

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ  
им. Г.И. Будкера СО РАН  
(ИЯФ СО РАН)

## БИБЛИОГРАФИЯ

Список публикаций научных сотрудников за 2015 год

ИЯФ 2016- 12

Новосибирск  
2016

## **БИБЛИОГРАФИЯ**

**Список публикаций научных сотрудников за 2015 год**

Институт ядерной физики им. Г.И.Будкера СО РАН  
630090, Новосибирск, Россия

© *Институт ядерной физики им Г.И. Будкера СО РАН*

---

## БИБЛИОГРАФИЯ

### Список публикаций 2015

[1] Губин К.В., Трунов В.И., Лещенко В.Е., Лотов К.В., Пестряков Е.В. Распространение мощного фемтосекундного лазерного излучения в капиллярном металлическом волноводе // Взаимодействие высококонцентрированных потоков энергии с материалами в перспективных технологиях и медицине: доклады VI Всероссийской конференции, Новосибирск, 24 - 27 марта 2015 г. - Новосибирск: Параллель, 2015. - Т. 1. - С. 79-83. - Библиогр.: 5 назв.

[2] Винокуров Н. А. Связь закона сохранения энергии и уравнений движения (Ответ на комментарий Э.А.Аринштейна [УФН 185 333 (2015)] к статье "Вывод уравнений аналитической механики и теории поля из закона сохранения энергии" [УФН 184 641 (2014)]) // Успехи физических наук. - 2015. - Т. 185, № 3. - С. 335-336. - Библиогр.: 1 назв.

[3] Agafonov A.N., Choporova Yu.Yu., Kaveev A.K., Knyazev V.A., Kropotov G.I., Pavelyev V.S., Tukmakov K.N., Volodkin B.O. Control of transverse mode spectrum of Novosibirsk free electron laser radiation // Applied Optics. - 2015. - Vol. 54, № 12. - P. 3635-3639. - Bibliogr.: 18 ref. - DOI 10.1364/AO.54.003635.

[4] Kulipanov G.N., Lisenko A.A., Matvienko G.G., Oshlakov V.K., Kubarev V.V., Chesnokov E.N., Babchenko S.V. Experimental study of the interaction between terahertz radiation from the Novosibirsk free-electron laser and water aerosol // Atmospheric and Oceanic Optics. - 2015. - Vol. 28, № 2. - P. 165-168. - Bibliogr.: 8 ref. - DOI 10.1134/S1024856015020062.

[5] Агафонов А.Н., Володкин Б.О., Кавеев А.К., Качалов Д.Г., Князев Б.А., Кропотов Г.И., Тукмаков К.Н., Павельев В.С., Цыпишка Д.И., Чопорова Ю.Ю. Фокусировка излучения новосибирского лазера терагерцового диапазона (NOVOFEL) в соосный отрезок // Компьютерная оптика. - 2015. - Т. 39, № 1. - С. 58-63. - Библиогр.: 12 назв.

[6] Krovovny P. Belle II distributing computing [Electronic resource] // Journal of Physics: Conference Series. - 2015. - Vol. 608: 16th International

workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in physics research (ACAT2014), 1 - 5 September 2014, Prague, Czech Republic, № 1. - Art.nr 012026. - DOI 10.1088/1742-6596/608/1/012026.

[7] Сороколетов Д.С., Ракшун Я.В., Дарьин Ф.А. Аппаратные функции поликапиллярной линзы и конфокального рентгеновского микроскопа при перестройке его конфокального объема // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 3. - С. 94-103. - Библиогр.: 16 назв.

[8] Брызгунов М.И., Гончаров А.Д., Панасюк В.М., Пархомчук В.В., Рева В.Б., Скоробогатов Д.Н. Передача мощности в установке высоковольтного электронного охлаждения для синхротрона COSY // Приборы и техника эксперимента. - 2015. - № 2. - С. 14-23. - Библиогр.: 13 назв.

[9] Azarov I.A., Shvets V.A., Prokopiev V.Yu., Dulin S.A., Rykhlytsky S.V., Choporova Yu.Yu., Knyazev B.A., Kruchinin V.N., Kruchinina M.V. A terahertz ellipsometer // Instruments and Experimental Techniques. - 2015. - Vol. 58, № 3. - P. 381-388. - Bibliogr.: 15 ref. - DOI 10.1134/S0020441215030033.

[10] Park S., Jeong Y.U., Park S.H., Jang K.H., Vinokurov N.A., Kim E.S. Simulation on a photocathode-based microtron using a 3D PIC code // Journal of the Korean Physical Society. - 2015. - Vol. 66, № 3. - P. 358-363. - DOI 10.3938/jkps.66.358.

[11] Бродников А.Ф., Черепанов В.Я. Определение метрологических характеристик калибраторов температуры с помощью миниатюрных ампул реперных точек // XI Международные научный конгресс и выставка "Интерэкспо Гео-Сибирь - 2015"; Международная научная конференция "СибОптика - 2015": сборник материалов. - Новосибирск: СГУГиТ, 2015. - Т. 3. - С. 8-12. - Библиогр.: 6 назв.

[12] Лукин П.А., Анисенков А.В., Аульченко В.М., Ахметшин Р.Р., Банзаров В.Ш., Баштовой Н.С., Беркаев Д.Е., Брагин А.В., Воробьев А.И., Гаязов С.Е., Гребенюк А.А., Григорьев Д.Н., Громов Е.М., Елифанов Д.А., Ерофеев А.Л., Жаринов Ю.М., Игнатов Ф.В., Карпов С.В., Казанин В.Ф., Кирпотин А.Н., Кооп И.А., Коваленко О.А., Козырев А.Н., Козырев Е.А., Кроковный П.П., Кузьменко А.Е., Кузьмин А.С., Логашенко И.Б., Лысенко А.П., Михайлов К.Ю., Охупкин В.С., Пестов Ю.Н., Переведенцев Е.А., Попов А.С., Попов Ю.С., Разуваев Г.П., Роговский Ю.А., Романов А.Л., Рубан А.А., Рыскулов Н.М., Рыжененков А.Е., Сибиданов А.Л., Солодов Е.П., Титов В.М., Талышев А.А., Федотович Г.В., Хазин Б.И., Шатунов П.Ю., Шатунов Ю.М., Шварц Б.А., Шварц Д.Б., Шебалин В.Е., Шемякин Д.Н., Эйдельман С.И., Эпштейн Л.Б., Юдин Ю.В. Изучение процессов  $e+e- \rightarrow 2(\pi+\pi-\pi^0)$  и  $e+e- \rightarrow 3(\pi+\pi-)$  с детектором КМД-3 // Ядерная физика. - 2015. - Т. 78, № 5. - С. 383-387. - Библиогр.: 13 назв.

[13] Козырев Е.А., Ахметшин Р.Р., Анисенков А.В., Аульченко В.М., Банзаров В.Ш., Баштовой Н.С., Беркаев Д.Е., Брагин А.В., Воробьев А.И., Гаязов С.Е., Гребенюк А.А., Григорьев Д.Н., Громов Е.М., Елифанов Д.А., Ерофеев А.Л., Жаринов Ю.М., Игнатов Ф.В., Карпов С.В., Казанин В.Ф., Кирпотин А.Н., Кооп И.А., Коваленко О.А., Козырев А.Н., Кроковный П.П., Кузьменко А.Е., Кузьмин А.С., Логащенко И.Б., Лукин П.А., Лысенко А.П., Михайлов К.Ю., Охупкин В.С., Пестов Ю.Н., Переведенцев Е.А., Попов А.С., Разуваев Г.П., Роговский Ю.А., Романов А.Л., Рубан А.А., Рыжененков А.Е., Рыскулов Н.М., Сибиданов А.Л., Солодов Е.П., Титов В.М., Тальшев А.А., Федотович Г.В., Хазин Б.И., Шебалин В.Е., Шемякин Д.Н., Шварц Б.А., Шварц Д.Б., Шатунов П.Ю., Шатунов Ю.М., Эйдельман С.И., Эпштейн Л.Б., Юдин Ю.В. Изучение процесса  $e^+e^- \rightarrow K^+K^-$  с детектором КМД-3 на  $e^+e^-$  коллайдере ВЭПП-2000 // Ядерная физика. - 2015. - Т. 78, № 5. - С. 388-392. - Библиогр.: 10 назв.

[14] Харламова Т.А., Анашин В.В., Аульченко В.М., Балдин Е.М., Барладян А.К., Барняков А.Ю., Барняков М.Ю., Бару С.Е., Басок И.Ю., Блинов А.Е., Блинов В.Е., Бобров А.В., Бобровников В.С., Богомягков А.В., Бондарь А.Е., Бузыкаев А.Р., Воробьев А.И., Глуховченко Ю.М., Григорьев Д.Н., Гулевич В.В., Гусев Д.В., Жилич В.Н., Жуланов В.В., Журавлев А.Н., Карнаев С.Е., Карпов Г.В., Карпов С.В., Киселев В.А., Колмогоров В.В., Кононов С.А., Котов К.Ю., Кравченко Е.А., Кудрявцев В.Н., Куликов В.Ф., Куркин Г.Я., Купер Э.А., Левичев Е.Б., Максимов Д.А., Малышев В.М., Масленников А.Л., Медведко А.С., Мешков О.И., Мишнев С.И., Морозов И.И., Мучной Н.Ю., Нейфельд В.В., Никитин С.А., Николаев И.Б., Окунев И.Н., Онучин А.П., Орешкин С.Б., Орлов И.О., Осипов А.А., Пелеганчук С.В., Петров В.В., Пивоваров С.Г., Пиминов П.А., Полуэктов А.О., Присекин В.Г., Резанова О.Л., Рубан А.А., Савинов Г.А., Сандырев В.К., Симонов Е.А., Синяткин С.В., Скринский А.Н., Смалюк В.В., Соколов А.В., Старостина Е.В., Сухарев А.М., Тальшев А.А., Таюрский В.А., Тельнов В.И., Тихонов Ю.А., Тодышев К.Ю., Тумайкин Г.М., Усов Ю.В., Шамонов А.Г., Шатилов Д.Н., Шварц Б.А., Эйдельман С.И., Юшков А.Н. Измерение произведения лептонной ширины на вероятность распада  $J/\psi$  -мезона в адроны // Ядерная физика. - 2015. - Т. 78, № 5. - С. 399-402. - Библиогр.: 12 назв.

[15] Николенко Д.М., Аррингтон Дж., Барков Л.М., де Врис Х., Гаушштейн В.В., Головин Р.А., Грамолин А.В., Дмитриев В.Ф., Жилич В.Н., Зеваков С.А., Каминский В.В., Лазаренко Б.А., Мишнев С.И., Мучной Н.Ю., Нейфельд В.В., Рачек И.А., Садыков Р.Ш., Стибунов В.Н., Топорков Д.К., Холт Р.Дж., Шестаков Ю.В. Формфакторы протона и двухфотонный обмен в упругом  $ep$ -рассеянии // Ядерная физика. - 2015. - Т. 78, № 5. - С. 423-433. - Библиогр.: 59 назв.

[16] Данилюк А.Ф., Кононов С.А., Кравченко Е.А., Онучин А.П. Аэрогелевые черенковские детекторы в экспериментах на встречных пучках

// Успехи физических наук. - 2015. - Т. 185, № 5. - С. 540-548. - Библиогр.: 74 назв.

[17] Мальцева Ю.И., Еманов Ф.А., Петренко А.В., Присекин В.Г. Распределенный датчик потерь пучка на основе черенковского излучения в оптоволокне // Успехи физических наук. - 2015. - Т. 185, № 5. - С. 553-556. - Библиогр.: 7 назв.

[18] Золотарев К. В., Пиминов П.А. Экскурсия по Государству ИЯФ. Девять лет спустя // Наука из первых рук. - 2015. - № 2 (62). - С. 10-18.

[19] Николенко А. Д. Космос и Пламя // Наука из первых рук. - 2015. - № 2 (62). - С. 18-21.

[20] Полосьмак Н. В., Купер К.Э. Палицы или ручки гроба? // Наука из первых рук. - 2015. - № 2 (62). - С. 24 - 27. - Библиогр.: 4 назв.

[21] Бондарь А.Е. "Тау-лептоны. Дорого. Надежно". Как делают науку на коллайдерах // Наука и жизнь. - 2015. - № 6. - С. 11-19.

[22] Шведов Д.А., Анчугов О.В., Киселев В.А., Корепанов А.А., Синяткин С.В. Быстрые магнитные кикеры инъекции-экстракции для бустера-синхротрона NSLS-II // Приборы и техника эксперимента. - 2015. - № 3. - С. 16-21. - Библиогр.: 4 назв.

[23] Азаров И.А., Швец В.А., Прокопьев В.Ю., Дулин С.А., Рыхлицкий С.В., Чопорова Ю.Ю., Князев Б.А., Кручинин В.Н., Кручинина М.В. Эллипсомер терагерцового диапазона // Приборы и техника эксперимента. - 2015. - № 3. - С. 71-78. - Библиогр.: 15 назв.

[24] Барняков А.М., Левичев А.Е., Самойлов С.Л., Черноусов Ю.Д., Шеболаев И.В. Сверхвысоко-частотный коаксиальный выключатель // Приборы и техника эксперимента. - 2015. - № 3. - С. 79-84. - Библиогр.: 7 назв.

[25] Бродников А.Ф., Черепанов В.Я. Криогенная установка для измерений теплопроводности конструкционных материалов // Приборы. - 2015. - № 6 (180): 5-я Всероссийская и стран-участниц КООМЕТ конференция по проблемам термометрии "ТЕМПЕРАТУРА-2015" (Санкт-Петербург, 21-24 апреля 2015 г.). - С. 24-26. - Библиогр.: 5 назв.

[26] Kotelnikov I. A. Solution of the Pierce problem near a corner of a rectilinear flow with a polygonal cross-section // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Sec. A. - 2015. - Vol. 791. - P. 54-57. - DOI 10.1016/j.nima.2015.04.048.

[27] Adam J., ALICE Collab. Pestov Yu. Measurement of jet suppression in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 746. - P. 1-14. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.04.039.

[28] Adam J., ALICE Collab., Pestov Yu. Measurement of dijet  $k(T)$  in p-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 746. - P. 385-395. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.05.033.

[29] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for massive supersymmetric particles decaying to many jets using the ATLAS detector in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112016. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112016.

[30] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Study of CP violation in  $B^{--/+} - Dh(-/+)$  ( $h = K, \pi$ ) with the modes  $D^{-K^{--}/+\pi^{+/-}}\pi(0)$ ,  $D^{-\pi^{+/-}}\pi(0)$  and  $D^{-K^{+}K^{-}}\pi(0)$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112014. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112014.

[31] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of the top pair production cross section in 8 TeV proton-proton collisions using kinematic information in the lepton plus jets final state with ATLAS // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112013. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112013.

[32] Abelev B., ALICE Collab., Pestov Y. Charged jet cross sections and properties in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112012. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112012.

[33] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A. G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for vectorlike B quarks in events with one isolated lepton, missing transverse momentum, and jets at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112011. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112011.

[34] Kotelnikov I.A., Stupakov G.V. Electromagnetic surface waves on a conducting cylinder // Physics Letters A. - 2015. - Vol. 379, № 16-17. - P. 1187-1195. - ISSN 0375-9601, DOI 10.1016/j.physleta.2015.02.013.

[35] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev A., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the time-dependent CP asymmetries in  $B^0 - J/\psi K^0$  // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 6. - Art.nr 131. - DOI 10.1007/JHEP06(2015)131.

[36] Vinokurova A., Belle Collab., Kuzmin A., Eidelman S., Arinstein K., Bobrov A., Bondar A., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Lukin P.,

Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Vorobyev V., Zhulanov V. Search for B decays to final states with the eta(c) meson // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 6. - Art.nr 132. - DOI 10.1007/JHEP06(2015)132.

[37] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Differential branching fraction and angular analysis of Lambda(0)(b) -Lambda mu(+)(mu(-)) decays // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 6. - Art.nr 115. - DOI 10.1007/JHEP06(2015)115.

[38] Heller A., Belle Collab., Arinstein K., Aulchenko V., Bondar A., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Vinokurova A., Zhilich V. Search for B+ - l(+)(nu(l))gamma decays with hadronic tagging using the full Belle data sample // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112009. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112009.

[39] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Differential top-antitop cross-section measurements as a function of observables constructed from final-state particles using pp collisions at root s=7 TeV in the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 6. - Art.nr UNSP 100. - DOI 10.1007/JHEP06(2015)100.

[40] Wang X. L., Belle Collab., Arinstein K., Bobrov A., Eidelman S., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Usov Y., Vinokurova A., Zhilich V. Measurement of e(+)(e(-)) - pi(+)(pi(-))psi(2S) via initial state radiation at Belle // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112007. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112007.

[41] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Rapidity and transverse-momentum dependence of the inclusive J/psi nuclear modification factor in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 6. - Art.nr 055. - DOI 10.1007/JHEP06(2015)055.

[42] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Search for a Charged Higgs Boson Produced in the Vector-Boson Fusion Mode with Decay H-+/- - W(+/-)Z using pp Collisions at root S=8 TeV with the ATLAS Experiment // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 23. - Art.nr 231801. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.231801.

[43] Krachkov P. A., Lee R.N., Milstein A.I. Double bremsstrahlung from high-energy electrons in an atomic field // *Physical Review A*. - 2015. - Vol. 91, № 6. - Art.nr 062109. - DOI 10.1103/PhysRevA.91.062109.

[44] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Centrality dependence of particle production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV // *Physical Review C*. - 2015. - Vol. 91, № 6. - Art.nr 064905. - DOI 10.1103/PhysRevC.91.064905.

[45] Khachatryan V., CMS Collab., LHCb Collab., Kravchuk L., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Shekhtman L., Poluektov A., Vorobyev V. Observation of the rare  $B_s(0)\text{-}\mu^{+}\mu^{-}$  decay from the combined analysis of CMS and LHCb data // *Nature*. - 2015. - Vol. 522, № 7554. - P. 68-U146. - DOI 10.1038/nature14474.

[46] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for New Phenomena in Dijet Angular Distributions in Proton-Proton Collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV Measured with the ATLAS Detector // *Physical Review Letters*. - 2015. - Vol. 114, № 22. - Art.nr 221802. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.221802.

[47] Ivanenko S.V., Khilchenko A.D., Puryga E.A., Ovchar V.K., Zubarev P.V., Kvashnin A.N., Ivanova A.A., Kotelnikov A.I. Prototype of Data Acquisition Systems for ITER Divertor Thomson Scattering Diagnostic // *IEEE Transactions on Nuclear Science*. - 2015. - Vol. 62, № 3, pt. 2. - P. 1181-1186. - DOI 10.1109/TNS.2015.2428195.

[48] Aulchenko V.M., Achasov M.N., Barnyakov A.Yu., Beloborodov K.I., Berdyugin A.V., Berkaev D.E., Bogdanchikov A.G., Botov A.A., Vasiljev A.V., Golubev V.B., Dimova T.V., Druzhinin V.P., Kardapoltsev L.V., Kasaev A.S., Kirpotin A.N., Kovrizhin D.P., Koop I.A., Korol A.A., Koshuba S.V., Kupich A.S., Lysenko A.P., Martin K.A., Obrazovsky A.E., Pakhtusova E.V., Perevedntsev E.A., Rogovsky Yu.A., Romanov A.L., Senchenko A.I., Serednyakov S.I., Silagadze Z.K., Skrinsky A.N., Surin I.K., Tikhonov Yu.A., Kharlamov A.G., Shatunov Yu.M., Shtol D.A. New results of measurement of cross sections for electron-positron annihilation to hadrons with the SND detector at VEPP-2000 // *Physics of Atomic Nuclei*. - 2015. - Vol. 78, № 4. - P. 497-508. - DOI 10.1134/S1063778815030023.

[49] Choi S. -K., Belle Collab., Arinstein K., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Measurements of  $B \rightarrow (D)\overline{D}_s0^{*+}(2317)$  decay rates and a search for isospin partners of the  $D_s0^{*+}(2317)$  // *Physical Review D*. - 2015. - Vol. 91, № 9. - Art.nr 092011. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.092011.

[50] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of three-jet production cross-sections in pp collisions at 7TeV centre-of-mass energy using the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 5. - Art.nr 228. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3363-3.

[51] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A. G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Determination of spin and parity of the Higgs boson in the WW\* - ev muv decay channel with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 5. - Art.nr 231. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3436-3.

[52] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Observation and measurements of the production of prompt and non-prompt J/psi mesons in association with a Z boson in pp collisions at root s=8TeV with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 5. - Art.nr 229. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3406-9.

[53] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Measurement of pion, kaon and proton production in proton-proton collisions at root s=7 TeV // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 5. - Art.nr 226. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3422-9.

[54] Jaegle I., Belle Collab., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Vinokurova A., Zhilich V., Zhulanov V. Search for the Dark Photon and the Dark Higgs Boson at Belle // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 21. - Art.nr 211801. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.211801.

[55] Achasov M.N., SND Collab., Aulchenko V.M., Barnyakov A.Yu., Beloborodov K.I., Berdyugin A.V., Berkaev D.E., Bogdanchikov A.G., Botov A.A., Dimova T.V., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kardapoltsev L.V., Kasaev A.S., Kharlamov A.G., Kirpotin A.N., Kovrizhin D.P., Koop I.A., Korol A.A., Koshuba S.V., Kupich A.S., Martin K.A., Muchnoi N.Yu., Obrazovsky A.E., Otboev A.V., Pakhtusova E.V., Senchenko A.I., Serednyakov S.I., Shatunov P.Yu., Shatunov Yu.M., Shtol D.A., Shwartz D.B., Silagadze Z.K., Surin I.K., Tikhonov Yu.A., Usov Yu.V., Vasiljev A.V., Zemlyansky I.M. Search for the eta ' - e(+)e(-) decay with the SND detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 9. - Art.nr 092010. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.092010.

[56] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of forward Z - e(+)e(-) production at root s=8 TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 5. - Art.nr 109. - DOI 10.1007/JHEP05(2015)109.

[57] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Forward-backward multiplicity correlations in pp collisions at roots=0.9, 2.76 and 7 TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 5. - Art.nr 097. - DOI 10.1007/JHEP05(2015)097.

[58] Bagryansky P. A., Shalashov A. G., Gospodchikov E. D., Lizunov A. A., Maximov V. V., Prikhodko V. V., Soldatkina E. I., Solomakhin A. L., Yakovlev D. V. Threefold Increase of the Bulk Electron Temperature of Plasma Discharges in a Magnetic Mirror Device // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 20. - Art.nr 205001. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.205001.

[59] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Combined Measurement of the Higgs Boson Mass in pp Collisions at roots=7 and 8 TeV with the ATLAS and CMS Experiments // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 19. - Art.nr 191803. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.191803.

[60] Chirapatpimol K., Hall A Collab., Rachek I.A. Precision Measurement of the p(e,e' p)pi(0) Reaction at Threshold // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 19. - Art.nr 192503. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.192503.

[61] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of the charge asymmetry in dileptonic decays of top quark pairs in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 5. - Art.nr 061. - DOI 10.1007/JHEP05(2015)061.

[62] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for production of WW/WZ resonances decaying to a lepton, neutrino and jets in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 5. - Art.nr 209. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3425-6.

[63] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for direct pair production of a chargino and a neutralino decaying to the 125 GeV Higgs boson in root s=8 TeV

pp collisions with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 5. - Art.nr UNSP 208. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3408-7.

[64] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for a CP-odd Higgs boson decaying to Zh in pp collisions at roots=8 TeV with the ATLAS detector // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 744. - P. 163-183. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.03.054.

[65] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Determination of the branching fractions of B-s(0) - D-s(-/+) K-/-+ and B-0 - Ds-K+ // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 5. - Art.nr 019. - DOI 10.1007/JHEP05(2015)019.

[66] Aaij R., LHCb Collab., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. First observation and amplitude analysis of the B- - D+K-pi(-) decay // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 9. - Art.nr 092002. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.092002.

[67] Binderbauer M. W., TAE Team, Ivanov A.A. A high performance field-reversed configuration // Physics of Plasmas. - 2015. - Vol. 22, № 5. - Art.nr 056110. - DOI 10.1063/1.4920950.

[68] Shvedov D.A., Anchugov O.V., Kiselev V.A., Korepanov A.A., Sinyatkin S.V. Fast magnetic injection and extraction kickers for NSLS-II booster synchrotron // Instruments and Experimental Techniques. - 2015. - Vol. 58, № 3. - P. 319-324. - DOI 10.1134/S0020441215030112.

[69] Barnyakov A.M., Levichev A.E., Samoilov S.L., Chernousov Yu.D., Shebolaev I.V. A microwave coaxial switch // Instruments and Experimental Techniques. - 2015. - Vol. 58, № 3. - P. 389-394. - DOI 10.1134/S0020441215030057.

[70] Lukin P.A., Anisenkov A.V., Aulchenko V.M., Akhmetshin R.R., Banzarov V.Sh., Bashtovoy N.S., Berkaev D.E., Bragin A.V., Vorobiov A.I., Gayazov S.E., Grebenuk A.A., Grigoriev D.N., Gromov E.M., Epifanov D.A., Erofeev A.L., Zharinov Yu.M., Ignatov F.V., Karpov S.V., Kazanin V.F., Kirpotin A.N., Koop I.A., Kovalenko O.A., Kozyrev A.N., Kozyrev E.A., Krokovny P.P., Kuzmenko A.E., Kuzmin A.S., Logashenko I.B., Lysenko A.P., Mikhailov K.Yu., Okhupkin V.S., Pestov Yu.N., Perevedentsev E.A., Popov A.S., Popov Yu.S., Razuvaev G.P., Rogovsky Yu.A., Romanov A.L., Ruban A.A., Ryskulov N.M., Ryzhenenkov A.E., Sibidanov A.L., Solodov E.P., Titov V.M., Talyshev A.A., Fedotov G.V., Khazin B.I., Shatunov P.Yu., Shatunov Yu.M., Shwartz B.A., Shwartz D.B., Shebalin V.E., Shemyakin D.N., Eidelman S.I., Epshteyn L.B., Yudin Yu.V. Investigation of the processes  $e + e - \rightarrow 2(\pi + \pi - \pi 0)$  and  $e + e - \rightarrow 3(\pi + \pi -)$  with the aid of the CMD-3 detector // Physics of Atomic Nuclei. - 2015. - Vol. 78, № 3. - P. 353-357. - DOI 10.1134/S1063778815020209.

[71] Kozyrev E.A., Akhmetshin R.R., Anisenkov A.V., Aulchenko V.M., Banzarov V.Sh., Bashtovoy N.S., Berkaev D.E., Bragin A.V., Vorobiov A.I., Gayazov S.E., Grebenyuk A.A., Grigoriev D.N., Gromov E.M., Epifanov D.A., Erofeev A.L., Zharinov Yu.M., Ignatov F.V., Karpov S.V., Kazanin V.F., Kirpotin A.N., Koop I.A., Kovalenko O.A., Kozyrev A.N., Krokovny P.P., Kuzmenko A.E., Kuzmin A.S., Logashenko I.B., Lukin P.A., Lysenko A.P., Mikhailov K.Yu., Okhupkin V.S., Pestov Yu.N., Perevedentsev E.A., Popov A.S., Razuvaev G.P., Rogovsky Yu.A., Romanov A.L., Ruban A.A., Ryzhenkov A.E., Ryskulov N.M., Sibidanov A.L., Solodov E.P., Titov V.M., Talyshev A.A., Fedotovich G.V., Khazin B.I., Shebalin V.E., Shemyakin D.N., Shwartz B.A., Shwartz D.B., Shatunov P.Yu., Shatunov Yu.M., Eidelman S.I., Epshteyn L.B., Yudin Yu.V. Investigation of the process  $e^+ e^- \rightarrow K^+ K^-$  with the aid of the CMD-3 detector at the VEPP-2000 electron-positron collider // *Physics of Atomic Nuclei*. - 2015. - Vol. 78, № 3. - P. 358-362. - DOI 10.1134/S1063778815020192.

[72] Kharlamova T.A., KEDR Collab. Measurement of the product of the leptonic width of the  $J/\psi$  meson and the branching ratio for its decay to hadrons // *Physics of Atomic Nuclei*. - 2015. - Vol. 78, № 3. - P. 369-372. - DOI 10.1134/S1063778815020180.

[73] Nikolenko D.M., Arrington J., Barkov L.M., de Vries H., Gauzshtein V.V., Golovin R.A., Gramolin A.V., Dmitriev V.F., Zhilich V.N., Zevakov S.A., Kaminsky V.V., Lazarenko B.A., Mishnev S.I., Muchnoi N.Yu., Neufeld V.V., Rachek I.A., Sadykov R.Sh., Stibunov V.N., Toporkov D.K., Holt R.J., Shestakov Yu.V. Proton form factors and two-photon exchange in elastic electron-proton scattering // *Physics of Atomic Nuclei*. - 2015. - Vol. 78, № 3. - P. 394-403. - DOI 10.1134/S1063778815020234.

[74] Arzhannikov A.V., Thumm M.K.A., Burdakov A.V., Burmasov V.S., Ginzburg N.S., Ivanov I.A., Kalinin P.V., Kasatov A.A., Kurkuchekov V.V., Kuznetsov S.A., Makarov M.A., Mekler K.I., Peskov N.Yu., Polosatkin S.V., Popov S.S., Postupaev V.V., Rovenskikh A.F., Sergeev A.S., Sinitsky S.L., Sklyarov V.F., Stepanov V.D., Vyacheslavov L.N., Zaslavsky V.Yu. Two Ways for High-Power Generation of Subterahertz Radiation by Usage of Strong Relativistic Electron Beams // *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology*. - 2015. - Vol. 5, № 3. - P. 478 -485. - DOI 10.1109/TTHZ.2015.2405255.

[75] Lees J.P., BABAR Collab., Blinov V.E., Buzykaev A.R., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kravchenko E.A., Onuchin A.P., Serednyakov S.I., Skovpen Yu.I., Solodov E.P., Todyshev K.Yu. Search for Long-Lived Particles in  $e^+e^-$  Collisions // *Physical Review Letters*. - 2015. - Vol. 114, № 17. - Art.nr 171801. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.171801.

[76] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu.,

Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Observation of top-quark pair production in association with a photon and measurement of the  $t(\bar{t})\gamma$  production cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 7. - Art.nr 072007. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.072007.

[77] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for  $W^+ \rightarrow tb \rightarrow qqbb$  decays in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 4. - Art.nr 165. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3372-2.

[78] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of the top-quark mass in the fully hadronic decay channel from ATLAS data at  $\sqrt{s}=7$  TeV // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 4. - Art.nr 158. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3373-1.

[79] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for Scalar Charm Quark Pair Production in pp Collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS Detector // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 16. - Art.nr UNSP 161801. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.161801.

[80] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 4. - Art.nr UNSP 116. - DOI 10.1007/JHEP04(2015)116.

[81] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Evidence for the Higgs-boson Yukawa coupling to tau leptons with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 4. - Art.nr 117. - DOI 10.1007/JHEP04(2015)117.

[82] Lee R.N. Reducing differential equations for multiloop master integrals // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 4. - Art.nr 108. - DOI 10.1007/JHEP04(2015)108.

[83] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Search for long-lived particles decaying to jet pairs // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 4. - Art.nr 152. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3344-6.

[84] Pesantez L., Belle Collab., Arinstein K., Aulchenko V., Bobrov A., Bondar A., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Measurement of the direct CP asymmetry in  $B \bar{1} \rightarrow xs+dy$  decays with a lepton tag // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 15. - Art.nr 151601. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.151601.

[85] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Angular analysis of the  $B-0 - K^*(0) e(+)-e(-)$  decay in the low- $q(2)$  region // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 4. - Art.nr 064. - DOI 10.1007/JHEP04(2015)064.

[86] Lees J.P., BABAR Collab., Blinov V.E., Buzykaev A.R., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kravchenko E.A., Onuchin A.P., Serednyakov S.I., Skovpen Yu.I., Solodov E.P., Todyshev K.Yu. Search for a light Higgs resonance in radiative decays of the  $Y(1S)$  with a charm tag // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 7. - Art.nr 071102. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.071102.

[87] Abelev B., ALICE Collab., Pestov Y. Inclusive photon production at forward rapidities in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9, 2.76$  and  $7$  TeV // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 4. - Art.nr 146. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3356-2.

[88] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of indirect CP asymmetries in  $D-0 - K-K+$  and  $D-0 -\pi(-)\pi(+)$  decays using semileptonic B decays // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 4. - Art.nr 043. - DOI 10.1007/JHEP04(2015)043.

[89] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for pair-produced long-lived neutral particles decaying to jets in the ATLAS hadronic calorimeter in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 743. - P. 15-34. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.02.015.

[90] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Study of the rare B-

$s(0)$  and  $B-0$  decays into the  $\pi^+ \pi^- \mu^+ \mu^-$  final state // *Physics Letters B*. - 2015. - Vol. 743. - P. 46-55. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.02.010.

[91] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A. G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for  $W' - t(\bar{b})$  in the lepton plus jets final state in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector // *Physics Letters B*. - 2015. - Vol. 743. - P. 235-255. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.02.051.

[92] Adlarsona P., WASA-at-COSY Collab., Bondar A., Kuzmin A., Shwartz B. Measurement of the  $np - np \pi^0 \pi^0$  reaction in search for the recently observed  $d^*(2380)$  resonance // *Physics Letters B*. - 2015. - Vol. 743. - P. 325-332. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.02.067.

[93] Goh Y. M., Belle Collab., Arinstein K., Aulchenko V., Eidelman S., Garmash A., Krokovny P., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Vinokurova A., Zhilich V. Search for the decay  $B^+ - (K)^{\bar{}} K-0^*(+)$  at Belle // *Physical Review D*. - 2015. - Vol. 91, № 7. - Art.nr 071101. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.071101.

[94] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of Spin Correlation in Top-Antitop Quark Events and Search for Top Squark Pair Production in pp Collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV Using the ATLAS Detector // *Physical Review Letters*. - 2015. - Vol. 114, № 14. - Art.nr 142001. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.142001.

[95] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Precise measurements of the properties of the  $B-1(5721)(0,+)$  and  $B-2^*(5747)(0,+)$  states and observation of  $B^+, B-0 \pi^-, +$  mass structures // *Journal of High Energy Physics*. - 2015. - № 4. - Art.nr 024. - DOI 10.1007/JHEP04(2015)024.

[96] Ovsyannikov S.V., Morozova N.V., Korobeinikov I.V., Lukyanova L.N., Manakov A.Yu., Likhacheva A.Yu., Ancharov A.I., Vokhmyanin A.P., Berger I.F., Usov O.A., Kutasov V.A., Kulbachinskii V.A., Okada T., Shchennikov V.V. Enhanced power factor and high-pressure effects in  $(\text{Bi, Sb})_2(\text{Te, Se})_3$  thermoelectrics // *Applied Physics Letters*. - 2015. - Vol. 106, № 14. - Art.nr 143901. - Bibliogr.: 58 ref. - DOI 10.1063/1.4916947.

[97] Garmash A., Belle Collab., Bondar A., Kuzmin A., Aulchenko V., Bobrov A., Eidelman S., Krokovny P., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V. Amplitude analysis of  $e^+e^- \rightarrow (nS)\pi^+\pi^-$  at  $s=10.866\text{GeV}$  // *Physical Review D*. - 2015. - Vol. 91, № 7. - Art.nr 072003. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.072003.

[98] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of  $B_c(+)$  Production in Proton-Proton Collisions at  $\sqrt{s}=8\text{TeV}$  // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 13. - Art.nr 132001. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.132001.

[99] Lees J. P., BABAR Collab., Blinov V. E., Buzykaev A. R., Druzhinin V. P., Golubev V. B., Kravchenko E. A., Onuchin A. P., Serednyakov S. I., Skovpen Yu. I., Solodov E. P., Todyshev K. Yu. Measurement of the  $D-0 - \pi(-)e(+)\nu(e)$  differential decay branching fraction as a function of  $q^2$  and study of form factor parametrizations // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 5. - Art.nr 052022. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.052022.

[100] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for Higgs and Z boson decays to  $J/\psi\gamma$  and  $(nS)\gamma$  with the ATLAS detector // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 12. - Art.nr 121801. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.121801.

[101] Lees J.P., BABAR Collab., Blinov V.E., Buzykaev A.R., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kravchenko E.A., Onuchin A.P., Serednyakov S.I., Skovpen Yu.I., Solodov E.P., Todyshev K.Yu. Measurement of the branching fractions of the radiative leptonic tau decays  $\tau - e \gamma \nu(\nu)\text{-over-bar}$  and  $\tau - \mu \gamma \nu(\nu)\text{-over-bar}$  at BABAR // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 5. - Art.nr 051103. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.051103.

[102] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Two-pion femtoscopy in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{ TeV}$  // Physical Review C. - 2015. - Vol. 91, № 3. - Art.nr 034906. - DOI 10.1103/PhysRevC.91.034906.

[103] Yook Y., Belle Collab., Arinstein K., Aulchenko V., Bondar A., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Vorobyev V., Zhilich V. Search for  $B^+ - e(+)\nu(e)$  and  $B^+ - \mu(+)\nu(\mu)$  decays using hadronic tagging // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 5. - Art.nr 052016. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.052016.

[104] Aulchenko V.M., Achasov M.N., Barnyakov A.Yu., Beloborodov K.I., Berdyugin A.V., Bogdanchikov A.G., Botov A.A., Dimova T.V., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kardapoltsev L.V., Kharlamov A.G., Koop I.A., Korol A.A., Koshuba S.V., Kovrizhin D.P., Kupich A.S., Martin K.A., Obrazovsky A.E., Pakhtusova E.V., Senchenko A.I., Serednyakov S.I., Silagadze Z.K., Shatunov Yu.M., Shatunov P.Yu., Shtol D.A., Shwartz D.B., Skrinsky A.N., Surin I.K., Tikhonov Yu.A., Usov Yu.V., Vasiljev A.V. Measurement of the  $e(+)\nu(-) - \text{eta} \pi(-)$  cross section in the center-of-mass energy range 1.22-2.00 GeV with the SND detector at the VEPP-2000 collider // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 5. - Art.nr 052013. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.052013.

[105] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for charged Higgs bosons decaying via  $H^\pm \rightarrow \tau^\pm \nu$  in fully hadronic final states using pp collision data at root s=8 TeV with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 3. - Art.nr 088. - DOI 10.1007/JHEP03(2015)088.

[106] Milstein A.I., Sushkov O.P. Magnetic excitations in the spin-spiral state of TbMnO<sub>3</sub> and DyMnO<sub>3</sub> // Physical Review B. - 2015. - Vol. 91, № 9. - Art.nr 094417. - DOI 10.1103/PhysRevB.91.094417.

[107] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Performance of the ATLAS muon trigger in pp collisions at root s=8 TeV // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 3. - Art.nr 120. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3325-9.

[108] Lee K., Mun J., Park S.H., Jang K.H., Jeong Y.U., Vinokurov N.A. Numerical investigation of the radiation characteristics of a variable-period helical undulator // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Sec. A. - 2015. - Vol. 776. - P. 27-33. - DOI 10.1016/j.nima.2014.12.052.

[109] Krachkov P.A., Milstein A.I. Charge asymmetry in the differential cross section of high-energy bremsstrahlung in the field of a heavy atom // Physical Review A. - 2015. - Vol. 91, № 3. - Art.nr 032106. - DOI 10.1103/PhysRevA.91.032106.

[110] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. LHCb detector performance // International Journal of Modern Physics A. - 2015. - Vol. 30, № 7. - Art.nr 1530022. - DOI 10.1142/S0217751X15300227.

[111] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for new phenomena in the dijet mass distribution using ppcollision data at root s=8 TeV with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 5. - Art.nr 052007. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.052007.

[112] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for anomalous production of prompt same-sign lepton pairs and pair-produced doubly charged Higgs bosons with root s=8 TeV pp collisions using the ATLAS detector // Journal

of High Energy Physics. - 2015. - № 3. - Art.nr 041. - DOI 10.1007/JHEP03(2015)041.

[113] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Simultaneous measurements of the  $t(\bar{t})$ ,  $W+W^-$ , and  $Z/\gamma^* \rightarrow \tau\tau$  production cross-sections in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 5. - Art.nr 052005. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.052005.

[114] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the lifetime of the  $B_c^+$  meson using the  $B_c^+ \rightarrow J/\psi \pi^+$  decay mode // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 742. - P. 29-37. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.01.010.

[115] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the CP-violating phase  $\beta$  in  $B^0 \rightarrow J/\psi \pi^+ \pi^-$  decays and limits on penguin effects // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 742. - P. 38-49. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.01.008.

[116] Saito T., Belle Collab., Arinstein K., Bobrov A., Bondar A., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Measurement of the  $B \rightarrow X \gamma$  branching fraction with a sum of exclusive decays // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 5. - Art.nr 052004. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.052004.

[117] Bala A., Belle Collab., Arinstein K., Aulchenko V., Bobrov A., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Observation of  $X(3872)$  in  $B \rightarrow X(3872)K \pi$  decays // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 5. - Art.nr 051101. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.051101.

[118] Lees J. P., BABAR Collab., Blinov V.E., Buzykaev A.R., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kravchenko E.A., Onuchin A.P., Serednyakov S.I., Skovpen Yu.I., Solodov E.P., Todyshev K.Yu. Dalitz plot analyses of  $B^0 \rightarrow (D-DK^+)-K^0$  and  $B^+ \rightarrow (D^+ \bar{D}^0)K^+$  decays // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 5. - Art.nr 052002. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.052002.

[119] Bryzgunov M. I., Goncharov A. D., Panasyuk V. M., Parkhomchuk V. V., Reva V. B., Skorobogatov D.N. Energy transfer in the high-voltage electron cooler for the COSY synchrotron ring // Instruments and Experimental Techniques. - 2015. - Vol. 58, № 2. - P. 181-189. - DOI 10.1134/S0020441215020165.

[120] Bardakhanov S., Nomoev A., Schreiber M., Radnaev A., Salimov R., Zobov K., Zavjalov A., Khartaeva E. Channel Structures Formed in Copper Ingots

upon Melting and Evaporation by a High-Power Electron Beam // Metals. - 2015. - Vol. 5, № 1. - P. 428-438. - DOI 10.3390/met5010428.

[121] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Search for Higgs Boson Pair Production in the gamma gamma b(b)over-bar Final State Using pp Collision Data at root s=8 TeV from the ATLAS Detector // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 8. - Art.nr 081802. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.081802.

[122] Wiechczynski J., Belle Collab., Arinstein K., Aulchenko V., Bobrov A., Bondar A., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Measurement of B-0 - (Ds-KS0)pi(+) and B+ - Ds-K+K+ branching fractions // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 3. - Art.nr 032008. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.032008.

[123] Lees J. P., BABAR Collab., Blinov V.E., Buzykaev A.R., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kravchenko E.A., Onuchin A.P., Serednyakov S.I., Skovpen Yu.I., Solodov E.P., Todyshev K.Yu. Study of CP Asymmetry in B-0-(B)over-bar(0) Mixing with Inclusive Dilepton Events // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 8. - Art.nr 081801. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.081801.

[124] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Tikhonov Yu.A. Search for dark matter in events with heavy quarks and missing transverse momentum in pp collisions with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 2. - Art.nr 92. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3306-z.

[125] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bogdanchikov A.G., Korol A.A., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Soukharev A.M., Talyshv A.A. Measurement of the inclusive jet cross-section in proton-proton collisions at root s=7 TeV using 4.5 fb(-1) of data with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 2. - Art.nr 153. - DOI 10.1007/JHEP02(2015)153.

[126] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Measurements of the Nuclear Modification Factor for Jets in Pb + Pb Collisions at root SNN=2.76 TeV with the ATLAS Detector // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 7. - Art.nr 072302. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.072302.

[127] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov

A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurements of the W production cross sections in association with jets with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 2. - Art.nr 82. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3262-7.

[128] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the inelastic pp cross-section at a centre-of-mass energy of  $\sqrt{s}=7$  TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 2. - Art.nr 129. - DOI 10.1007/JHEP02(2015)129.

[129] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for invisible particles produced in association with single-top-quarks in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 2. - Art.nr 79. - DOI 10.1140/epjc/s10052-014-3233-4.

[130] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Search for the lepton flavour violating decay  $\tau \rightarrow \mu \mu \mu$  // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 2. - Art.nr 121. - P. 1-20. - DOI 10.1007/JHEP02(2015)121.

[131] Abelev B., ALICE Collab., Pestov Y.  $K^*(892)^0$  and  $\phi(1020)$  production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV // Physical Review C. - 2015. - Vol. 91, № 2. - Art.nr 024609. - DOI 10.1103/PhysRevC.91.024609.

[132] Grozin A., Henn J.M., Korchemsky G.P., Marquard P. Three Loop Cusp Anomalous Dimension in QCD // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 6. - Art.nr 062006. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.062006.

[133] Rachek I.A., Arrington J., Dmitriev V.F., Gauzshtein V.V., Gerasimov R.E., Gramolin A.V., Holt R.J., Kaminskiy V.V., Lazarenko B.A., Mishnev S.I., Muchnoi N.Yu., Neufeld V.V., Nikolenko D.M., Sadykov R.Sh., Shestakov Yu.V., Stibunov V.N., Toporkov D.K., de Vries H., Zevakov S.A., Zhilich V.N. Measurement of the Two-Photon Exchange Contribution to the Elastic  $(+/-)p$  Scattering Cross Sections at the VEPP-3 Storage Ring // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 6. - Art.nr 062005. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.062005.

[134] Lees J. P., BABAR Collab., Blinov V.E., Buzykaev A.R., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kravchenko E.A., Onuchin A.P., Serednyakov S.I., Skovpen Yu.I., Solodov E.P., Todyshev K.Yu. Observation of the baryonic decay  $B \rightarrow \Lambda^0 c \bar{K}^0$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 3. - Art.nr 031102(R). - DOI 10.1103/PhysRevD.91.031102.

[135] Pestrikov D.V. Effect of the induced field memory on the bunch lengthening // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Sec. A. - 2015. - Vol. 773. - P. 1-7. - DOI 10.1016/j.nima.2014.11.022.

[136] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for resonant diboson production in the  $l\bar{l}(q)$  final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 2. - Art.nr 69. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3261-8.

[137] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Observation of Two New  $\Xi(-)(b)$  Baryon Resonances // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 6. - Art.nr 062004. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.062004.

[138] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of the transverse polarization of  $\Lambda$  and  $\Lambda$ -bar hyperons produced in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 3. - Art.nr UNSP 032004. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.032004.

[139] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Determination of  $\gamma$  and  $2\beta(s)$  from charmless two-body decays of beauty mesons // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 741. - P. 1-11. - DOI 10.1016/j.physletb.2014.12.015.

[140] Abelev B., ALICE Collab., Pestov Y. Multiplicity dependence of jet-like two-particle correlation structures in p-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 741. - P. 38-50. - DOI 10.1016/j.physletb.2014.11.028.

[141] Battaglieri M., Briscoe B.J., Celentano A., Chung S.U., D'Angelo A., De Vita R., Doering M., Dudek J.J., Eidelman S., Fegan S., Ferretti J., Filippi A., Fox G., Galata G., Garcia-Tecocoatzi H., Glazier D.I., Grube B., Hanhart C., Hoferichter M., Hughes S.M., Ireland D.G., Ketzer B., Klein F.J., Kubis B., Liu B., Masjuan P., Mathieu V., McKinnon B., Mitchell R., Nerling F., Paul S., Pelaez J.R., Rademacker J., Rizzo A., Salgado C., Santopinto E., Sarantsev A.V., Sato T., Schlueter T., da Silva M. L.L., Stankovic I., Strakovsky I., Szczepaniak A., Vassallo A., Walford N.K., Watts D. P., Zana L. Analysis tools for next-generation hadron spectroscopy experiments // Acta Physica Polonica B. - 2015. - Vol. 46, № 2. - P. 257-303. - DOI 10.5506/APhysPolB.46.257.

[142] Lotov K.V., Timofeev I.V., Mesyats E.A., Snytnikov A.V., Vshivkov V.A. Note on quantitatively correct simulations of the kinetic beam-

plasmainstability // Physics of Plasmas. - 2015. - Vol. 22, № 2. - Art.nr 024502. - DOI 10.1063/1.4907223.

[143] Berendeev E.A., Dimov G. I., Ivanov A.V., Lazareva G.G., Fedoruk M.P. Simulation of low-temperature multicomponent plasmas in a target trap // Doklady Physics. - 2015. - Vol. 60, № 2. - P. 49-52. - DOI 10.1134/S1028335815020044.

[144] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the track reconstruction efficiency at LHCb // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, № 2. - Art.nr P02007. - DOI 10.1088/1748-0221/10/02/P02007.

[145] Poluektov A. Kernel density estimation of a multidimensional efficiency profile // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, № 2. - Art.nr P02011. - DOI 10.1088/1748-0221/10/02/P02011.

[146] Churkin D.V., Kolokolov I.V., Podivilov E.V., Vatnik I.D., Nikulin M.A., Vergeles S.S., Terekhov I.S., Lebedev V.V., Falkovich G., Babin S.A., Turitsyn S.K. Wave kinetics of random fibre lasers // Nature Communications. - 2015. - Vol. 2. - Art.nr 6214. - Bibliogr.: 32 ref. - DOI 10.1038/ncomms7214.

[147] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Precision Measurement of CP Violation in B-S(0) - J/Psi K+K- Decays // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 4. - Art.nr 041801. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.041801.

[148] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the Semileptonic CP Asymmetry in B-0-(B)over-bar(0) Mixing // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 4. - Art.nr 041601. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.041601.

[149] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Search for new phenomena in events with a photon and missing transverse momentum in pp collisions at root s = 8 TeV with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 1. - Art.nr 012008. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.012008.

[150] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of the production and lepton charge asymmetry of W bosons in Pb + Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 1. - Art.nr 23. - DOI 10.1140/epjc/s10052-014-3231-6.

[151] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurements of Higgs boson production and couplings in the four-lepton channel in pp collisions at center-of-mass energies of 7 and 8 TeV with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 1. - Art.nr 012006. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.012006.

[152] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Beloborodova O.L., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Jet energy measurement and its systematic uncertainty in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 1. - Art.nr 17. - DOI 10.1140/epjc/s10052-014-3190-y.

[153] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for the  $b(b)\overline{b}$  decay of the Standard Model Higgs boson in associated (W/Z)H production with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 1. - Art.nr 069. - DOI 10.1007/JHEP01(2015)069.

[154] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Searches for heavy long-lived charged particles with the ATLAS detector in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 1. - Art.nr 068. - DOI 10.1007/JHEP01(2015)068.

[155] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the Z+b-jet cross-section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV in the forward region // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 1. - Art.nr 064. - DOI 10.1007/JHEP01(2015)064.

[156] Kuznetsov S.A., Astafev M.A., Beruete M., Navarro-Cia M. Planar Holographic Metasurfaces for Terahertz Focusing, JAN 13 2015 // Scientific Reports. - 2015. - Vol. 5. - Art.nr 7738. - DOI 10.1038/srep07738.

[157] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of the WW + WZ cross section and limits on anomalous triple gauge couplings using final states with one

lepton, missing transverse momentum, and two jets with the ATLAS detector at root s=7TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 1. - Art.nr 049. - DOI 10.1007/JHEP01(2015)049.

[158] Abelev B., ALICE Collab., Pestov Y. Production of Sigma (1385)(+/-) and Xi (1530)(0) in proton-proton collisions at root s=7 TeV, JAN 10 2015 // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 1. - Art.nr 1. - DOI 10.1140/epjc/s10052-014-3191-x.

[159] Dutta D., Belle Collab., Arinstein K., Aulchenko V., Bobrov A., Eidelman S., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Vinokurova A., Zhilich V. Search for B-s(0) - gamma gamma and a measurement of the branching fraction for B-s(0) - phi gamma, JAN 8 2015 // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 1. - Art.nr 011101. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.011101.

[160] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazarinov M. Y., Korol A.A., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A. Measurement of the t(t)over-bar production cross-section as a function of jet multiplicity and jet transverse momentum in 7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector, JAN 8 2015 // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 1. - Art.nr 020. - P. 1-67. - DOI 10.1007/JHEP01(2015)020.

[161] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Study of  $\eta - \eta'$  mixing from measurement of  $B(s) 0 \rightarrow J/\psi \eta(\prime)$  decay rates, JAN 8 2015 // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 1. - Art.nr 024. - P. 1-24. - DOI 10.1007/JHEP01(2015)024.

[162] Balitsky I., Grabovsky A.V. NLO evolution of 3-quark Wilson loop operator, JAN 7 2015 // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 1. - Art.nr 009. - DOI 10.1007/JHEP01(2015)009.

[163] Abelev B., ALICE Collab., Pestov Y. Measurement of electrons from semileptonic heavy-flavor hadron decays in pp collisions at root s=2.76 TeV // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 1. - Art.nr 012001. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.012001.

[164] Lees J. P., BABAR Collab., Blinov V.E., Buzykaev A.R., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kravchenko E.A., Onuchin A.P., Serednyakov S.I., Skovpen Yu.I., Solodov E.P., Todyshev K.Yu., Yushkov A.N. Study of B-+/-, B-0 - J/psi(K+K-K +/-,0) and search for B-0 - J/psi phi at BABAR // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 1. - Art.nr 012003. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.012003.

[165] Adlarson P., WASA-at-COSY Collab., Bondar A., Kuzmin A., Shwartz B. ABC effect and resonance structure in the double-pionic fusion to He-3 // Physical Review C. - 2015. - Vol. 91, № 1. - Art.nr 015201. - DOI 10.1103/PhysRevC.91.015201.

[166] Abelev B., ALICE Collab., Pestov Y. Production of inclusive gamma(1S) and gamma(2S) in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 740. - P. 105-117. - DOI 10.1016/j.physletb.2014.11.041.

[167] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for s-channel single top-quark production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 740. - P. 118-136. - DOI 10.1016/j.physletb.2014.11.042.

[168] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Search for CP violation in  $D^0 - \pi^-(\pi^+)\pi^0$  decays with the energy test // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 740. - P. 158-167. - DOI 10.1016/j.physletb.2014.11.043.

[169] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for the X-b and other hidden-beauty states in the  $\pi^+(\pi^-\gamma(1S))$  channel at ATLAS // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 740. - P. 199-217. - DOI 10.1016/j.physletb.2014.11.055.

[170] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for H -  $\gamma\gamma$  produced in association with top quarks and constraints on the Yukawa coupling between the top quark and the Higgs boson using data taken at 7 TeV and 8 TeV with the ATLAS detector // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 740. - P. 222-242. - DOI 10.1016/j.physletb.2014.11.049.

[171] Akhmetshin R. R., Anisenkov A. V., Aulchenko V. M., Banzarov V. Sh., Bashtovoy N. S., Berkaev D. E., Bondar A. E., Bragin A. V., Eidelman S. I., Epifanov D. A., Epshteyn L. B., Erofeev A. L., Fedotov G. V., Gayazov S. E., Grebenuk A. A., Grigoriev D. N., Gromov E. N., Ignatov F. V., Karpov S. V., Kazanin V. F., Khazin B. I., Koop I. A., Kovalenko O. A., Kozyrev A. N., Kozyrev E. A., Krokovny P. P., Kuzmenko A. E., Kuzmin A. S., Logashenko I. B., Lukin P. A., Mikhailov K. Yu., Muchnoi N. Yu., Okhapkin V.S., Pestov Yu.N., Perevedentsev E. A., Popov A. S., Razuvaev G. P., Rogovsky Yu. A., Romanov A. L., Ruban A. A., Ryskulov N. M., Ryzhenkov A. E., Shebalin V. E., Shemyakin D. N., Shwartz B. A., Shwartz D. B., Sibidanov A. L., Shatunov P. Yu., Shatunov Yu. M., Solodov E. P., Titov V. M., Talyshev A. A., Vorobiov A. I., Yudin Yu. V. Search for the process  $e^+e^- \rightarrow \eta'(958)$  with the CMD-3 detector // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 740. - P. 273-277. - DOI 10.1016/j.physletb.2014.11.056.

[172] Chernyak V. L., Eidelman S.I. Hard exclusive two photon processes in QCD // *Progress in Particle and Nuclear Physics*. - 2015. - Vol. 80. - P. 1-42. - DOI 10.1016/j.pnpnp.2014.09.002.

[173] Aulchenko V., Belle Collab., Bobrov A., Bondar A., Cheon B.G., Eidelman S., Epifanov D., Garmash A., Goh Y. M., Kim S.H., Krokovny P., Kuzmin A., Lee I.S., Matvienko D., Miyabayashi K., Nakamura I., Shebalin V., Shwartz B., Unno Y., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Electromagnetic calorimeter for Belle II // *Journal of Physics: Conference Series*. - 2015. - Vol. 587: 16th International Conference on Calorimetry in High Energy Physics (Justus Liebig Univ., Sci. Campus, Giessen, Germany, 06 - 11 April 2014), № 1. - Art.nr 012045. - DOI 10.1088/1742-6596/587/1/012045.

[174] Surin I.K., Achasov M.N., Bogdanchikov A.G., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Koshuba S.V., Kovrizhin D.P., Serednyakov S.I., Tekut'ev A.I., Usov Yu.V. New EMC electronic channel for the SND detector at VEPP-2000 e+e-collider // *Journal of Physics: Conference Series*. - 2015. - Vol. 587: 16th International Conference on Calorimetry in High Energy Physics (Justus Liebig Univ., Sci. Campus, Giessen, Germany, 06 - 11 April 2014), № 1. - Art.nr 012026. - DOI 10.1088/1742-6596/587/1/012026.

[175] Nikitin P., Voloshinov V., Gerasimov V., Knyazev B. Regular Trends of Acousto-Optic Interaction in Terahertz Region of Electromagnetic Radiation // *Acta Physica Polonica A*. - 2015. - Vol. 127, № 1. - P. 49-51. - Bibliogr.: 6 ref. - DOI 10.12693/APhysPolA.127.49.

[176] Barnyakov A.Yu., Barnyakov M.Yu., Beloborodov K.I., Bobrovnikov V.S., Buzykaev A.R., Vesenev V.M., Golubev V.B., Kononov S.A., Koshuba S.V., Kravchenko E.A., Martin K.A., Onuchin A.P., Serednyakov S.I. Testing aerogel Cherenkov counters with  $n=1.05$  using electrons and muons // *Instruments and Experimental Techniques*. - 2015. - Vol. 58, № 1. - P. 30-35. - DOI 10.1134/S0020441215010029.

[177] Gauzshtein V.V., Zevakov S.A., Loginov A.Yu., Mishnev S.I., Neufeld V.V., Nikolenko D.M., Rachek I.A., Sidorov A.A., Stibunov V.N., Toporkov D.K., Shestakov Yu.V. Measurement of the Components of the Tensor Analyzing Power in the Reaction  $\gamma d \rightarrow p p \pi$  – at High Proton Momenta // *Physics of Atomic Nuclei*. - 2015. - Vol. 78, № 1. - P. 1-9. - DOI 10.1134/S106377881501007X.

[178] Gerasimov R.E., Fadin V.S. Analysis of Approximations Used in Calculations of Radiative Corrections to Electron-Proton Scattering Cross Section // *Physics of Atomic Nuclei*. - 2015. - Vol. 78, № 1. - P. 69-91. - DOI 10.1134/S1063778815010081.

[179] Сорокина Н.В., Бурдаков А.В., Иванов И.А., Полосаткин С.В., Поступаев В.В., Ровенских А.Ф., Шошин А.А. Исследование состава примесей и эффективного заряда плазмы на установке ГОЛ-3 // *Физика плазмы*. - 2015. - Т. 41, № 7. - С. 573-579. - Библиогр.: 17 назв.

[180] Bagryansky P.A., Anikeev A.V., Denisov G.G., Gospodchikov E.D., Ivanov A.A., Lizunov A.A., Kovalenko Yu.V., Malygin V.I., Maximov V.V., Korobeinikova O.A., Murakhtin S.V., Pinzhenin E.I., Prikhodko V.V., Savkin V.Ya., Shalashov A.G., Smolyakova O.B., Soldatkina E.I., Solomakhin A.L., Yakovlev D.V., Zaytsev K.V. Overview of ECR plasma heating experiment in the GDT magnetic mirror // Nuclear Fusion. - 2015. - Vol. 55, № 5. - Art.nr 053009. - DOI 10.1088/0029-5515/55/5/053009.

[181] Котельников И. А., Астрелин В.Т. Теория плазменного эмиттера положительных ионов // Успехи физических наук. - 2015. - Т. 185, № 7. - С. 753-771. - Библиогр.: 127 назв.

[182] Аульченко В.М., Ачасов М.Н., Барняков А.Ю., Белобородов К.И., Бердюгин А.В., Беркаев Д.Е., Богданчиков А.Г., Ботов А.А., Васильев А.В., Голубев В.Б., Димова Т.В., Дружинин В.П., Кардапольцев Л.В., Касаев А.С., Кирпотин А.Н., Коврижин Д.П., Кооп И.А., Король А.А., Кошуба С.В., Купич А.С., Лысенко А.П., Мартин К.А., Образовский А.Е., Пахтусова Е.В., Переведенцев Е.А., Роговский Ю.А., Романов А.Л., Сенченко А.И., Середняков С.И., Силагадзе З.К., Скринский А.Н., Сурин И.К., Тихонов Ю.А., Харламов А.Г., Шагунов Ю.М., Штоль Д.А. Новые результаты измерения сечений  $e^+e^-$ -аннигиляции в адроны с детектором СНД на ВЭПП-2000 // Ядерная физика. - 2015. - Т. 78, № 6. - С. 534-545. - Библиогр.: 29 назв.

[183] Багрянский П.А., Анিকেев А.В., Беклемишев А.Д., Господчиков Е.Д., Зайцев К.В., Иванов А.А., Коваленко Ю.В., Колесников Е.Ю., Коробейникова О.А., Лизунов А.А., Максимов В.В., Мурахтин С.В., Пинженин Е.И., Приходько В.В., Савкин В.Я., Солдаткина Е.И., Соломахин А.Л., Шалашов А.Г., Юров Д.В., Яковлев Д.В. Термоядерный источник нейтронов на основе осесимметричного пробкотрона: ключевые физические проблемы и пути их решения // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 - 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 53. - Библиогр.: 4 назв.

[184] Анিকেев А.В., Аржанников А.В., Багрянский П.А., Беклемишев А.Д., Иванов А.А., Приходько В.В., Цидулко Ю.А., Юров Д.В. Проект нейтронного источника на основе открытой ловушки с учетом последних экспериментальных достижений в ИЯФ СО РАН // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 - 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 75. - Библиогр.: 3 назв.

[185] Беклемишев А. Д., Сковородин Д.И., Зайцев К.В. Глобальная звуковая мода в ловушке с плещущимися ионами // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 - 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 76. - Библиогр.: 5 назв.

[186] Сковородин Д. И., Беклемишев А.Д. Колебательная зеркальная неустойчивость в плазме с плещущимися ионами // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 77. - Библиогр.: 3 назв.

[187] Хусаинов Т.А., Балакин А.А., Господчиков Е.Д., Соломахин А.Л., Шалашов А.Г. Квазиоптическое моделирование ЭЦР нагрева плазмы в газодинамической ловушке ГДЛ // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 78. - Библиогр.: 4 назв.

[188] Цидулко Ю. А., Черноштанов И.С. Влияние конечных градиентов магнитного поля на дрейфово-циклотронные неустойчивости в ловушке с высоким давлением ионов // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 86. - Библиогр.: 4 назв.

[189] Максимов В.В., Солдаткина Е.И., Соломахин А.Л., Яковлев Д.В. Измерения электронной температуры в экспериментах по резонансному циклотронному нагреву плазмы на установке ГДЛ // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 90. - Библиогр.: 3 назв.

[190] Аржанников А.В., Бурдаков А.В., Бурмасов В.С., Вячеславов Л.Н., Иванов И.А., Кандауров И.В., Кузнецов С.А., Меклер К.И., Полосаткин С.В., Поступаев В.В., Ровенских А.Ф., Скляр В.Ф. Исследование СВЧ-излучения, образующегося при релаксации слаборелятивистского электронного пучка в плазме // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 92.

[191] Соломахин А.Л., Багрянский П.А., Господчиков Е.Д., Коваленко Ю.В., Максимов В.В., Савкин В.Я., Солдаткина Е.И., Шалашов А.Г., Яковлев Д.В. Электронный циклотронный резонансный нагрев плазмы в газодинамической ловушке // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 93. - Библиогр.: 3 назв.

[192] Судников А.В., Беклемишев А.Д., Поступаев В.В. Разработка магнитной системы открытой ловушки с винтовыми пробками // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 99. - Библиогр.: 1 назв.

[193] Аржанников А.В., Астрелин В.Т., Бурдаков А.В., Бурмасов В.С., Вячеславов Л.Н., Иванов И.А., Макаров М.А., Меклер К.И., Попов С.С.,

Поступаев В.В., Ровенских А.Ф., Сеницкий С.Л., Степанов В.Д., Скляров В.Ф. Генератор терагерцового излучения на основе интенсивного пучково-плазменного взаимодействия // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 306. - Библиогр.: 2 назв.

[194] Иванцовский М.В., Александров Е.В., Бернс В.А., Бурдаков А.В., Вилькин А.И., Воронковский В.А., Гавриленко Д.Е., Горбовский А.И., Егоров В.Л., Зайцев Е.К., Золотухина Н.А., Иванцовская Н.Г., Клименко М.В., Листопад А.А., Люблин Б.В., Модестов В.С., Пешехонов С.Н., Пищинский К.В., Полосаткин С.В., Стешов А.Г., Суляев Ю.С., Усов П.В., Шиянков С.В., Шошин А.А. Работы по проекту ИТЭР в ИЯФ СО РАН // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 376.

[195] Гин Д., Драпико Е., Марусов Н., Миронова Е., Миронов М., Хильченко А., Кулаков Д., Портоне С., Самсонов Д., Семенов И., Скопинцев Д., Шелухин Д., Воробьев В. Некоторые свойства контроля и управления диагностическими системами, предложенными Российской Федерацией проекту ИТЭР // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 377.

[196] Попов С.С., Атлуханов М.Г., Бурдаков А.В., Иванов А.А., Котельников И.А., Листопад А.А. Нерезонансный фотонный нейтрализатор мощных пучков отрицательных ионов для ИТЭР // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 395. - Библиогр.: 4 назв.

[197] Атлуханов М.Г., Касатов А.А., Попов С.С., Ушкова М.Ю. Экспериментальный фотонный накопитель для лазерного нейтрализатора пучков отрицательных ионов // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 396. - Библиогр.: 3 назв.

[198] Абдрашитов Г.Ф., Бельченко Ю.И., Иванов А.А., Кондаков А.А., Санин А.Л., Селиванов А.Н., Сотников О.З., Тиунов М.А., Шиховцев И.В. Мощный ВЧ источник отрицательных ионов водорода для инжекторов нейтралов УТС // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 397. - Библиогр.: 2 назв.

[199] Иванцовский М.В., Александров Е.В., Бурдаков А.В., Горбовский А.И., Золотухина Н.А., Люблин Б.В., Пищинский К.В., Суляев Ю.С., Шиянков С.В. Проектные работы по интеграции экваториального порта №11 // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и

УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 399.

[200] Александров Е.В., Бурдаков А.В., Буслаков И.В., Вилькин А.И., Горбовский А.И., Зайцев Е.К., Золотухина Н.А., Иванцовский М.В., Листопад А.А., Модестов В.С., Пивков А.В., Шиянков С.В., Шошин А.А. Проектные работы по интеграции верхних портов № 02 и № 08 // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 400.

[201] Александров Е.В., Буслаков И.В., Листопад А.А., Михалюк Д.С., Модестов В.С., Пивков А.В., Шиманский С.А. Прочностные расчеты для модернизации конструкции диагностического защитного модуля DSM (Diagnostic Shield Module) верхних портов ИТЭР // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 401.

[202] Гавриленко Д.Е., Абдрашитов Г.Ф., Ананьин В.А., Барсуку А.Н., Батюшин А.В., Бернс В.А., Бурдаков А.В., Горбовский А.И., Драничников А.Н., Егоров В.Л., Звонков А.В., Иванцовский М.В., Кашук Ю.А., Обудовский С.Ю., Пешехонов С.Н., Стешов А.Г., Шиянков С.В., Шошин А.А. Работы по производству и испытаниям модели ДМНП // XLII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 09 – 13 февраля 2015 г.: тезисы докладов. - М.: ПЛАЗМАИОФАН, 2015. - С. 418.

[203] Bacha B., BNL Collab., Akimov A., Cheblakov P., Churkin I., Derbenev A., Gurov D., Kiselev V., Korepanov A., Sinyatkin S., Zhuravlev A. NSLS-II injector commissioning and initial operation [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.l.: JACoW, 2015. - P. 1944-1946. - Bibliogr.: 5 ref.

[204] Bogomyagkov A., Levichev E. Interaction region for crab waist scheme of the Future Electron-Positron Collider (CERN) [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.l.: JACoW, 2015. - P. 2034-2037. - Bibliogr.: 10 ref.

[205] Haerer B., Holzer B.J., Zimmermann F., Bogomyagkov A. First Considerations on beam optics and lattice design for the Future Electron-Positron Collider FCC-ee [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.l.: JACoW, 2015. - P. 2162-2164. - Bibliogr.: 4 ref.

[206] Koratzinos M., Aumon S., Cook C., Doblhammer A., Haerer B., Holzer B., Tomas R., Zimmermann F., Wienands U., Medina L., Boscolo M., Bogomyagkov A., Shatilov D., Levichev E. The FCC-ee study: progress and challenges [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International

Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 2165-2168. - Bibliogr.: 10 ref.

[207] Benedikt M., Holzer B., Jensen E., Tomas R., Wenninger J., Zimmermann F., Bogomyagkov A., Levicev E., Shatilov D., Wienands U., Ohmi K., Oide K. Combined operation and staging scenarios for the FCC-ee lepton collider [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 2169-2172. - Bibliogr.: 16 ref.

[208] Wang G.M., Shaftan T., Bacha B., Blednykh A., Blum E., Cheng W.X., Choi J., Davidsaver M., De Long J., Dalesio L., Filler R., Ganetis G., Guo W., Ha K., Hu Y., Louie W., Shen G., Singh O., Smaluk V., Tian Y., Yang L., Yang X., Willeke F., Cheblakov P., Derbenev A., Derbenev A., Erokhin A., Karnaev S., Sinyatkin S. NSLS II booster extended integration test [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 1977-1979. - Bibliogr.: 6 ref.

[209] Dudnikov V., Morozov V., Dudnikov A. High intensity source of He negative ions [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 4057-4059. - Bibliogr.: 18 ref.

[210] Maltseva Yu.I., Prisekin V.G., Emanov F.A., Petrenko A.V. Distributed beam loss monitor based on the Cherenkov effect in optical fiber [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 1004-1006. - Bibliogr.: 7 ref.

[211] Gambaryan V., Starostenko A. Fast kicker [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 1001-1003. - Bibliogr.: 1 ref.

[212] Taskaev S., Kasatov D., Kuznetsov A., Makarov A., Shudlo I., Sorokin I. Proton beam of 2 MeV 1.6 mA on a tandem accelerator with vacuum insulation [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 3854-3856. - Bibliogr.: 17 ref.

[213] Amin R.S., Jines P., Launey D., Morris K., Suller V.P., Wang Y., Mezentsev N., Khrushev S., Lev V., Shkaruba V., Syrovatin V., Tarasenko O., Tsukanov V., Volkov A., Zorin A. A preliminary report from Louisiana State University CAMD storage ring operating with an 11-pole 7.5 T wiggler [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 1682-1685. - Bibliogr.: 3 ref.

[214] Bernardini M., Bohl T., Bracco C., Butterworth A., Cipiccia S., Damerau H., Doebert S., Gschwendtner E., Fedosseev V., Feldbaumer E., Hofle W., Pardons A., Petrenko A., Schmidt J., Turner M., Vincke H., Muggli P. Awake: the proof-of-principle R&D experiment at CERN [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 34-37. - Bibliogr.: 4 ref.

[215] Dorda U., Assmann R., Grebenyuk J., Bracco C., Petrenko A., Schmidt J. Simulations of electron-proton beam interaction before plasma in the AWAKE experiment [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 2492-2495. - Bibliogr.: 4 ref.

[216] Schmidt J., Bauche J., Biskup B., Bracco C., Bravin E., Doebert S., Fraser M., Goddard B., Gschwendtner E., Jensen L., Jones O., Mazzoni S., Meddahi M., Petrenko A., Velotti F., Vorozhtsov A., Muggli P., Dorda U., Meringa L., Verzilov V. The AWAKE electron primary beam line [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 2584-2586. - Bibliogr.: 6 ref.

[217] Deacon L., Jolly S., Keeble F., Wing M., Biskup B., Bravin E., Petrenko A. Development of a spectrometer for proton driven plasma wakefield accelerated electrons at AWAKE [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 2601-2604. - Bibliogr.: 4 ref.

[218] Zobov M., Drago A., Gallo A., Milardi C., Shatilov D., Valishev A. Simulation of crab waist collisions in DAΦNE with KLOE-2 interaction region [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 229-232. - Bibliogr.: 13 ref.

[219] Valishev A., Shatilov D., Milardi C., Zobov M. Numerical analysis of parasitic crossing compensation with wires in DAΦNE [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 589-592. - Bibliogr.: 16 ref.

[220] Fartoukh S., Valishev A., Shatilov D. An alternative High Luminosity LHC with flat optics and long-range beam-beam compensation [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 2199-2202. - Bibliogr.: 14 ref.

[221] Yan J., Wu Y.K., Mikhailov S., Hao H., Popov V., Li J., Wu J., Vinokurov N.A., Huang S. Experimental study of a two-color storage ring FEL [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle

Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 1198-1200. - Bibliogr.: 16 ref.

[222] Park S.H., Cha Y.-H., Jeong Y.U., Jo J., Kim H.N., Kim K.N., Lee K., Lee K., Ryu W., Shinn J.S., Vinokurov N. Characterization of laser-plasma accelerated electron beam for a compact storage ring [Electronic resource] // IPAC 2015: Proceedings of the 6th International Particle Accelerator Conference, Richmond, Virginia, USA, 3 - 9 May, 2015. - S.I.: JACoW, 2015. - P. 2569-2571. - Bibliogr.: 2 ref.

[223] Avilov M., Fadeev S., Fernandes S., Golkovsky M., Mittig W., Pellemoine F., Schein M. A 50-kW prototype of the high-power production target for the FRIB // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - 2015. - Vol. 305, № 3. - P. 817-823. - DOI 10.1007/s10967-014-3908-1.

[224] Aulchenko V.M., Achasov M.N., Barnyakov A.Yu., Beloborodov K.I., Berdyugin A.V., Bogdanchikov A.G., Botov A.A., Vasil'ev A.V., Golubev V.B., Dimova T.V., Druzhinin V.P., Kardapoltsev L.V., Kasaev A.S., Kirpotin A.N., Kirpotin A.N., Kovrizhin D.P., Koop I.A., Korol A.A., Koshuba S.V., Kupich A.S., Lysenko A.P., Martin K.A., Obrazovsky A.E., Pakhtusova E.V., Perevedentsev E.A., Romanov A.L., Rogovsky Yu.A., Serednyakov S.I., Silagadze Z.K., Skrinsky A.N., Surin I.K., Tikhonov Yu.A., Kharlamov A.G., Shtol D.A. Study of the  $e+e- \pi^+\pi^-\pi^0$  process in the energy range 1.05–2.00 GeV // Journal of Experimental and Theoretical Physics. - 2015. - Vol. 121, № 1. - P. 27-34. - Bibliogr.: 12 ref. - DOI 10.1134/S1063776115060023.

[225] Arakcheev A.S., Huber A., Wirtz M., Sergienko G., Steudel I., Burdakov A.V., Coenen J.W., Kreter A., Linke J., Mertens Ph., Shoshin A.A., Unterberg B., Vasilyev A.A. Theoretical investigation of crack formation in tungsten after heat loads // Journal of Nuclear Materials. - 2015. - Vol. 463: PLASMA-SURFACE INTERACTIONS 21 — Proceedings of the 21st International Conference on Plasma-Surface Interactions in Controlled Fusion Devices, Kanazawa, Japan, May 26-30, 2014. - P. 246-249. - DOI 10.1016/j.jnucmat.2014.10.090.

[226] Makarov A., Ostreinov Yu., Taskaev S., Vobly P. Modification of the argon stripping target of the tandem accelerator // Applied Radiation and Isotopes. - 2015. - DOI 10.1016/j.apradiso.2015.07.046.

[227] Maltseva Yu.I., Emanov F.A., Petrenko A.V., Prisekin V.G. Distributed beam loss monitor based on the Cherenkov effect in an optical fiber // Physics-Uspekhi. - 2015. - Vol. 58, № 5: 110th anniversary of the birth of P.A. Cherenkov (Scientific session of the Physical Sciences Division of the Russian Academy of Sciences, P.N. Lebedev Physics Institute, Moscow, 17 December 2014). - P. 516-519. - DOI 10.3367/UFNe.0185.201505m.0553.

[228] Poletika I.M., Ivanov Y.F., Golkovsky M.G., Krylova T.A., Teresov A.D., Makarov S.A. Development of a new class of coatings by double electron-beam

surfacing // Inorganic Materials: Applied Research. - 2015. - Vol. 2, № 5. - P. 531-539. - DOI 10.1134/S2075113311050169.

[229] Danilyuk A.F., Kononov S.A., Kravchenko E.A., Onuchin A.P. Aerogel Cherenkov detectors in colliding beam experiments // Physics-Uspekhi. - 2015. - Vol. 58, № 5: 110th anniversary of the birth of P.A. Cherenkov (Scientific session of the Physical Sciences Division of the Russian Academy of Sciences, P.N. Lebedev Physics Institute, Moscow, 17 December 2014). - P. 503-511. - DOI 10.3367/UFNe.0185.201505k.0540.

[230] Gentsel'ev A.N., Goldenberg B.G., Zelinsky A.G., Lemzyakov A.G. Beryllium X-ray lithography templates // Journal of Surface Investigation. - 2015. - Vol. 9, № 1. - P. 53-61. - Bibliogr.: 15 ref. - DOI 10.1134/S1027451015010085.

[231] Vinokurov N.A. Relation between energy conservation and equations of motion: (a reply to the comment by E A Arinshtein [Phys. Usp. 58 309 (2015); Usp. Fiz. Nauk 185 333 (2015)] on Analytical mechanics and field theory: Derivation of equations from energy conservation" [Phys. Usp. 57 593 (2014); Usp. Fiz. Nauk 184 641 (2014)]) // Physics-Uspekhi. - 2015. - Vol. 58, № 3. - P. 311-312. - DOI 10.3367/UFNr.0185.201503g.0335.

[232] Zhiron O.V., Shepelyansky D.L. Anderson transition for Google matrix eigenstates // Annalen der Physik. - 2015. - Vol. 527, № 9-10. - P. 713-722. - Bibliogr.: 22 ref. - DOI 10.1002/andp.201500110.

[233] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for high-mass diphoton resonances in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8\text{TeV}$  with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 3. - Art.nr 032004. - Bibliogr.: 39 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.032004.

[234] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Dalitz plot analysis of  $B^0 \rightarrow D\pi^+\pi^-$  decays // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 3. - Art.nr 032002. - Bibliogr.: 99 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.032002.

[235] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for type-III seesaw heavy leptons in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8\text{TeV}$  with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 3. - Art.nr 032001. - Bibliogr.: 55 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.032001.

[236] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Measurement of the matrix elements for the decays  $\eta \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$  and  $\eta/\eta' \rightarrow$

$\pi^0\pi^0\pi^0$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 012014. - Bibliogr.: 36 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.012014.

[237] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Quantum numbers of the X (3872) state and orbital angular momentum in its  $\rho^0 J/\Psi$  decay // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 011102. - Bibliogr.: 32 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.011102.

[238] Matvienko D., Belle Collab., Kuzmin A., Eidelman S., Arinstein K., Aulchenko V., Bobrov A., Bondar A., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Study of  $D^{**}$  production and light hadronic states in the  $B^{0-} D^{*+} \omega \pi$ -decay // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 012013. - Bibliogr.: 57 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.012013.

[239] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Amplitude analysis of  $B^{0-} D^0 K^+ \pi^-$  decays // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 012012. - Bibliogr.: 55 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.012012.

[240] Han Y.L., Belle Collab., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Zhilich V., Zhulanov V. Measurement of  $e^+e^- \rightarrow \gamma XcJ$  via initial state radiation at Belle // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 012011. - Bibliogr.: 20 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.012011.

[241] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Search for the isospin violating decay  $\Upsilon(4260) J/\psi \eta \pi^0$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 1. - P. 012008. - Bibliogr.: 33 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.012008.

[242] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for long-lived, weakly interacting particles that decay to displaced hadronic jets in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8\text{TeV}$  with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 012010. - Bibliogr.: 50 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.012010.

[243] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Observation of the isospin-violating decay  $J/\psi \rightarrow \phi \pi^0 f_0(980)$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 012007. - Bibliogr.: 23 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.012007.

[244] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A., Korol A.A., Malyshev V.M.,

Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Observation and measurement of Higgs boson decays to  $WW^*$  with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 012006. - Bibliogr.: 100 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.012006.

[245] Pal B., Belle Collab., Aulchenko V., Bobrov A., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Evidence for the decay  $B^0 \rightarrow \eta\pi^0$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 011101. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.011101.

[246] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Observation of the Dalitz decay  $\eta' \rightarrow \gamma e^+ e^-$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 012001. - Bibliogr.: 30 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.012001.

[247] Сеньков Д. В., Пурескин Д.Н., Медведко А.С. Преобразователь напряжения с обратимым синхронным выпрямителем на выходе на базе цифрового сигнального процессора // Вестник Новосибирского Государственного Университета. Серия Физика. - 2015. - Т. 10, № 2. - С. 10-17. - Библиогр.: 4 назв.

[248] Астрелин В. Т., Котельников И.А. Численное моделирование плазменных эмиттеров в диодах со встречными потоками электронов и ионов в пакете POISSON-2 // Плазменная эмиссионная электроника: Труды V Международного Крейнделевского семинара, Улан-Удэ, 3-7 августа 2015 г. - Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2015. - С. 85-92. - Библиогр.: 11 назв.

[249] Логачев П.В., Акимов А.В., Бак П.А., Батазова М.А., Батраков А.М., Болховитянов Д.Ю., Елисеев А.А., Корепанов А.А., Куленко Я.В., Кузнецов Г.И., Пачков А.А., Панов А.Н., Старостенко А.А., Старостенко Д.А., Ахметов А., Хренков С., Колесников П., Ковалев Е., Никитин О., Смирнов Д. Опыт работы линейного индукционного ускорителя-инжектора ЛИУ-2 в рентгенографическом режиме // Плазменная эмиссионная электроника: Труды V Международного Крейнделевского семинара, Улан-Удэ, 3-7 августа 2015 г. - Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2015. - С. 139-144. - Библиогр.: 8 назв.

[250] Choporova Yu. Yu., Knyazev B.A., Mitkov M.S. Classical holography in the terahertz range: recording and reconstruction techniques // IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. - 2015. - Vol. 5, № 5. - P. 836-844. - Bibliogr.: 64 ref. - DOI 10.1109/TTHZ.2015.2460465.

[251] Kulipanov G.N., Bagryanskaya E.G., Chesnokov E.N., Choporova Yu.Yu., Gerasimov V.V., Getmanov Ya.V., Kiselev S.L., Knyazev B.A., Kubarev V.V., Peltek S.E., Popik V.M., Salikova T.V., Scheglov M.A., Serednyakov S.S., Shevchenko O.A., Skrinsky A.N., Veber S.L., Vinokurov N.A. Novosibirsk Free

Electron Laser - facility description and recent experiments // IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. - 2015. - Vol. 5, № 5. - P. 798-809. - Bibliogr.: 49 ref. - DOI 10.1109/TTHZ.2015.2453121.

[252] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurements of the Total and Differential Higgs Boson Production Cross Sections Combining the  $H \rightarrow \gamma\gamma$  and  $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4\ell$  Decay Channels at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS Detector // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 9. - P. 091801. - Bibliogr.: 59 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.091801.

[253] Eversmann D., JEDI Collab., Koop I. New Method for a Continuous Determination of the Spin Tune in Storage Rings and Implications for Precision Experiments // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 9. - P. 094801. - Bibliogr.: 33 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.094801.

[254] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Observation of  $J/\psi$  Resonances Consistent with Pentaquark States in  $\Lambda^0_b \rightarrow j/\psi K^0 p$  Decays // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 7. - P. 072001. - Bibliogr.: 45 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.072001.

[255] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Observation of the  $B^0_s \rightarrow \eta'\eta'$  Decay // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 5. - P. 051801. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.051801.

[256] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Evidence of  $W^{\gamma\gamma}$  Production in pp Collisions at  $\sqrt{s}=8\text{TeV}$  and Limits on Anomalous Quartic Gauge Couplings with the ATLAS Detector // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 3. - P. 031802. - Bibliogr.: 63 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett. 115.031802.

[257] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for a Heavy Neutral Particle Decaying to  $e\mu$ ,  $e\tau$ , or  $\mu\tau$  in pp Collisions at  $\sqrt{s}=8\text{TeV}$  with the ATLAS Detector // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 3. - P. 031801. - Bibliogr.: 43 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.031801.

[258] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of CP

Violation in  $B^0 \rightarrow j/\psi K^0$  Decays // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 3. - P. 031601. - Bibliogr.: 34 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.031601.

[259] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Observation of the  $\psi(1^3 D_2)$  State in  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\gamma\gamma c1$  at BESIII // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 1. - P. 011803. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.011803.

[260] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of exclusive  $\gamma\gamma \rightarrow \ell^+\ell^-$  production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 749. - P. 242-261. - Bibliogr.: 64 ref. - DOI doi:10.1016/j.physletb.2015.07.069.

[261] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Measurement of charged jet production cross sections and nuclear modification in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 749. - P. 68-81. - Bibliogr.: 62 ref. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.07.054.

[262] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Centrality and rapidity dependence of inclusive jet production in  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV proton-lead collisions with the ATLAS detector // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 748. - P. 392-413. - Bibliogr.: 45 ref. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.07.023.

[263] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Observation of the  $B^0 \rightarrow \rho^0\rho^0$  decay from an amplitude analysis of  $B^0 \rightarrow (\pi^+\pi^-)(\pi^+\pi^-)$  decays // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 747. - P. 468-478. - Bibliogr.: 44 ref. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.06.027.

[264] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Observation of the decay  $B^0 \rightarrow \psi(2S)K^+\pi^-$  // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 747. - P. 484-494. - Bibliogr.: 36 ref. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.06.038.

[265] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Erratum to: Search for new phenomena in final states with an energetic jet and large missing transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector (Eur. Phys. J. C (2015) 75:299, 10.1140/epjc/s10052-015-3517-3) // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 9. - Art.nr 408. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3639-7.

[266] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Erratum to: Search for production of WW / WZ resonances decaying to a lepton, neutrino and jets in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector (Eur. Phys. J. C, (2015), 75, (209), DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3425-6) // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 8. - Art.nr 370. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3593-4.

[267] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for heavy long-lived multi-charged particles in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV using the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 8. - Art.nr 362. - Bibliogr.: 29 ref. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3534-2.

[268] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for the Standard Model Higgs boson produced in association with top quarks and decaying into bb in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 7. - Art.nr 349. - Bibliogr.: 116 ref. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3543-1.

[269] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the  $\eta_c(1S)$  production cross-section in proton–proton collisions via the decay  $\eta_c(1S) \rightarrow pp$  // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 7. - Art.nr 311. - Bibliogr.: 34 ref. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3502-x.

[270] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Constraints on the off-shell Higgs boson signal strength in the high-mass ZZ and WW final states with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 7. - Art.nr 335. - Bibliogr.: 66 ref. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3542-2.

[271] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for invisible decays of the Higgs boson produced in association with a hadronically decaying vector boson in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector // European

Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 7. - Art.nr 337. - Bibliogr.: 52 ref. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3551-1.

[272] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of the top quark mass in the  $t\bar{t} \rightarrow \text{lepton} + \text{jets}$  and  $t\bar{t} \rightarrow \text{dilepton}$  channels using  $\sqrt{s} = 7$  TeV ATLAS data // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 7. - Art.nr 330. - Bibliogr.: 79 ref. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3544-0.

[273] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Search for new phenomena in final states with an energetic jet and large missing transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{S}=8$  TeV with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 7. - Art.nr 299. - Bibliogr.: 139 ref. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3517-3.

[274] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Identification of beauty and charm quark jets at LHCb // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, № 6. - P. P06013. - Bibliogr.: 27 ref. - DOI 10.1088/1748-0221/10/06/P06013.

[275] Achasov M.N., Aulchenko V.M., Bogdanchikov A.G., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Korol A.A., Koshuba S.V., Kovrizhin D.P., Serebnyakov S.I., Surin I.K., Tekutiev A.I., Usov Yu.V. Time resolution of the SND electromagnetic calorimeter // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, № 6. - P. T06002. - Bibliogr.: 7 ref. - DOI 10.1088/1748-0221/10/06/T06002.

[276] Barnyakov A.M., Chernousov Yu. D., Ivannikov V.I., Levichev A.E., Shebolaev I.V. The system of RF beam control for electron gun // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, № 6. - P. P06004. - Bibliogr.: 19 ref. - DOI 10.1088/1748-0221/10/06/P06004.

[277] Babichev E.A., Baru S.E., Grigoriev D.N., Oleynikov V.P., Porosev V.V., Savinov G.A., Callier S. SiPM based photon counting detector for scanning digital radiography // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, № 3: 16th International Workshop on Radiation Imaging Detectors: IWORID2014, Trieste, 22-26 June 2014. - P. C03002. - Bibliogr.: 12 ref. - DOI 10.1088/1748-0221/10/03/C03002.

[278] Zevakov S.A., Dmitriev V.F., Dusaev R.R., Gauzshteyn V.V., Golovin R.A., Gramolin A.V., Lazarenko B.A., Nikolenko D.M., Mishnev S.I., Rachek I.A., Sadykov R.S., Stibunov V.N., Shestakov Y.V., Toporkov D.K. Measuring tensor analyzing power component T20 of the coherent photoproduction of a neutral pion on a tensor-polarized deuteron in the VEPP-3 storage ring // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 7: Proceedings

of the International Conference “Nuclei, 2014: Fundamental Problems Of Nuclear Physics, Atomic Energy, And Nuclear Technologies” (LXIV International Meeting on Nuclear Spectroscopy and the Structure of Atomic Nuclei). - P. 864-868. - Bibliogr.: 22 ref. - DOI 10.3103/S1062873815070266.

[279] Sorokoletov D. S., Rakshun Y.V., Darin F.A. The spread function of a polycapillary lens and a confocal X-ray microscope in retuning its confocal volume // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 3. - P. 293-301. - Bibliogr.: 16 ref. - DOI 10.3103/S8756699015030127.

[280] Dorokhov D. V., Kuper E.A. System for measuring ionization chamber currents in experiments with synchrotron radiation // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 76-80. - Bibliogr.: 14 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010124.

[281] Karpov G.V. Pulsed nuclear magnetic resonance magnetometer // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 58-63. - Bibliogr.: 6 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010094.

[282] Batrakov A. M., Ilyin I.V., Pavlenko A.V. Precision digital signal integrators with accurate synchronization // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 51-57. - Bibliogr.: 5 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010082.

[283] Aulchenko V.M., Zhilich V.N., Zhulanov V.V., Kuzmin A.S., Matvienko D.V., Mibayashi K., Nakamura I., Usov Y.V., Cheon B.G., Shwartz B.A., Shebalin V.E. Structure and algorithm of electronics of a multichannel crystal calorimeter for a high-rate trigger // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 31-38. - Bibliogr.: 10 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010057.

[284] Berkaev D. E., Shatunov P.Yu., Shvarts D.B., Rogovsky Yu. A., Senchenko A.I., Zemlyansky I.M., Kasaev A.S., Romanov A.L., Kirpotin A.N., Lysenko A.P., Perevedentsev E.A., Koop I.A., Kozak V.R., Gorchakov K.V., Veremeenko V.F., Belikov O.V., Shatunov Yu.M. Controlling the energy of colliding electron-positron beams on the VEPP-2000 accelerator complex // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. -7 p. - Bibliogr.: 15 ref. - DOI 10.3103/S875669901501001X.

[285] Karpov G. V., Styuf A.S. Fast digital meter of the phase difference between the ion beam and accelerating voltage signals // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 72-75. - Bibliogr.: 6 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010112.

[286] Kozak V. R., Kuper E.A. Multifunctional devices for control system of accelerator facilities // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 8-15. - Bibliogr.: 13 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010021.

[287] Fatkin G.A. Data analysis system of a radiographic complex based on a LIA-2 accelerator // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 16-23. - Bibliogr.: 12 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010033.

[288] Kuper E.A., Logachev P.V., Repkov V.V., Selivanov A. N., Selivanov P.A., Semenov Y.I., Tribendis A.G., Fedotov M.G., Chertovskikh A.S. Automated system for setting the seam coordinates in electron-beam welding facilities // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 45-50. - Bibliogr.: 6 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010070.

[289] Derbenev A.A., Karnaev S.E., Simonov E.A., Cheblakov P.B. Monitoring of the booster parameters for the NSLS-II synchrotron light source // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 86-93. - Bibliogr.: 13 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010148.

[290] Fedotov M.G., Aleshaev A.N., Mishnev S.I., Rovenskikh A.F., Selivanov A.N., Selivanov P.A. Upgrading of the synchrotron radiation beam stabilization system of the VEPP-3 storage ring // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 39-44. - Bibliogr.: 5 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010069.

[291] Skorobogatov D. N., Kondaurov M.N., Kozak V.R. Automated system for controlling the high-voltage power supply of an electron cooling facility // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 81-85. - Bibliogr.: 5 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010136.

[292] Aulchenko V.M., Epifanov D.A., Kozyrev A.N., Logashenko I.B., Popov A.S., Ruban A.A., Selivanov A.N., Talyshev A.A., Titov V.M., Yudin Y.V., Epshteyn L.B. Architecture of the system of registration and triggering of the CMD-3 detector // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 24-30. - Bibliogr.: 7 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010045.

[293] Babichev E.A., Baru S.E., Leonov V.V., Porosev V.V., Savinov G.A. Microdose X-ray imaging systems of the budker institute of nuclear physics and the fields of their optimal use // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Vol. 51, № 1. - P. 64-71. - Bibliogr.: 12 ref. - DOI 10.3103/S8756699015010100.

[294] Stepanova O.G., Trunova V.A., Sidorina A.V., Zvereva V.V., Melgunov M.S., Petrovskii S.K., Krapivina S.M., Fedotov A.P., Rakshun Y.V. Investigating bottom sediments from proglacial Lake Ehoj (Eastern Sayan Ridge) by means of SR-XRF // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation "SR-2014" and the National Youth Conference "Using synchrotron radiation" (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 118-121. - Bibliogr.: 23 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010311.

[295] Darin A.V., Rakshun Y.V., Sorokoletov D.S., Darin F.A., Kalugin I.A., Maksimova N.V., Markovich T.I. Seasonal geochemical signals in varves of the

Lake Donguz-Orun bottom sediments from scanning X-ray fluorescence with the use of microcapillary X-ray optics // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 122-125. - DOI 10.3103/S1062873815010104.

[296] Dorokhov D. V., Kuper E.A., Sheromov M.A. New electronics for an ionization chamber // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 10-14. - DOI 10.3103/S106287381501013X.

[297] Korobeinikov M.V., Bryazgin A.A., Bezuglov V.V., Shtarklev E.A., Vlasov A.Yu., Kondratyev S.A., Rostovtsev V.I. Radiation-thermal treatment in ore dressing [Electronic resource] // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2015. - Vol. 81: International Scientific Conference on "Radiation-Thermal Effects and Processes in Inorganic Materials", 3–8 November 2014, Tomsk, Russia. - Art.nr 012124. - Bibliogr.: 8 ref. - DOI 10.1088/1757-899X/81/1/012124.

[298] Semenov A.M., Anashin V.V., Gurov S.M., Krasnov A.A. Status and description of the vacuum system of the NSLS-II booster // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 49-52. - DOI 10.3103/S1062873815010268.

[299] Legkodymov A.A., Kuper K.E., Nazmov V.P., Kolmogorov Y.P. Applying Hard X-rays to determination of the minimum detection levels of rare earth element by the XRFA-SR method // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 103-108. - Bibliogr.: 10 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010207.

[300] Khramova E.P., Chankina O.V., Andysheva E.V., Rakshun Y.V., Sorokoletov D.S. Elemental composition of species of the genus *Pentaphylloides* (Rosaceae) in the Russian Far East // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 68-74. - Bibliogr.: 14 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010177.

[301] Darin A.V., Kalugin I.A., Maksimov M.A., Rogozin D.Y., Rakshun Y.V., Darin F.A., Sorokoletov D.S. Reconstructing the levels of Lake Shira over the last

1500 years with an annual time scale based on data from X-Ray fluorescence microanalysis using beams of synchrotron radiation // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 126-130. - Bibliogr.: 8 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010116.

[302] Miginsky S., Jang K.-H., Lee K., Jeong Y.U., Vinokurov N., Mun J., Shim G.I., Gudkov B. HE11 mode in a waveguide THZ FEL // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 31-35. - Bibliogr.: 5 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010219.

[303] Smirnov E.B., Muzyrya A.K., Kostitsyn O.V., Badretdinova L.C., Ten K.A., Pruel E.R., Tolochko B.P., Sharafutdinov M.R., Shmakov A.N., Kuper K.E. Investigation of micro-, meso-, and macrostructure of the condensed heterogeneous explosives using synchrotron radiation // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 20-25. - Bibliogr.: 15 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010293.

[304] Batrakov A.M., Vobly P.D., Gurov D.S., Zuev V.V., Ilyin I.V., Klimenko A.S., Kolokolnikov Yu.M., Ogurtsov A.B., Utkin A.V., Havin N.G. Permanent magnet undulator with a variable gap for a free electron laser // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 41-43. - Bibliogr.: 3 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010074.

[305] Aleshaev A.N., Mishnev S.I., Pischenyuk S.M., Rovenskikh A.F., Selivanov A.N., Selivanov P.A., Fedotov M.G. Developing a system for the 2D stabilization of SR beams in the VEPP-3 storage ring // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 1-4. - Bibliogr.: 3 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010037.

[306] Vazina A.A., Vasilieva A.A., Lanina N.F., Zabelin A.V., Korneev V.N., Kulipanov G.N. X-ray diffraction study of the nanostructural dynamics of fibrillar systems of hair tissue // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 75-80. - Bibliogr.: 24 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010360.

[307] Valeev R.G., Beltukov A.N., Kriventsov V.V., Mezentsev N.A., Vetoshkin V.M. EXAFS and XPS studies of germanium and gallium arsenide nanostructures in porous aluminum oxide matrices // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 144-148. - Bibliogr.: 13 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010335.

[308] Khrushchev S.V., Shkaruba V.A., Mezentsev N.A., Tsukanov V.M., Lev V.K. Zeroing magnetic field integrals for wigglers and undulators with even numbers of poles // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 44-48. - Bibliogr.: 2 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010189.

[309] Trunova V.A., Zvereva V.V., Polosmak N.V., Kochubey D.I., Kriventsov V.V., Kuper K.E., Rakshun Y.V., Sorokoletov D.S. Investigating archaeological material from burials of the aristocracy of the Xiongnu people (Noin-Ula, Mongolia) by means of SRXRF, XAFS, and micro-SRXRF // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 109-117. - Bibliogr.: 70 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010323.

[310] Mikhailenko M.A., Ancharova U.V., Tolochko B.P., Korobeinikov M.V., Bryazgin A.A., Bezuglov V.V., Shtarklev E.A., Vlasov A.Yu., Pokrovsky L.M., Korolev K.G. Radiation-thermal paraffin cracking [Electronic resource] // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2015. - Vol. 81: International Scientific Conference on "Radiation-Thermal Effects and Processes in Inorganic Materials", 3–8 November 2014, Tomsk, Russia. - Art.nr 012123. - Bibliogr.: 9 ref. - DOI 10.1088/1757-899X/81/1/012123.

[311] Ancharova U.V., Mikhailenko M.A., Tolochko B.P., Lyakhov N.Z., Korobeinikov M.V., Bryazgin A.A., Bezuglov V.V., Shtarklev E.A., Vlasov A.Yu., Vinokurov Z.S. Synthesis and Staging of the Phase Formation for Strontium Ferrites in Thermal and Radiation-Thermal Reactions [Electronic resource] // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2015. - Vol. 81: International Scientific Conference on "Radiation-Thermal Effects and Processes in Inorganic Materials", 3–8 November 2014, Tomsk, Russia. - Art.nr 012122. - Bibliogr.: 6 ref. - DOI 10.1088/1757-899X/81/1/012122.

[312] Darin A.V., Kalugin I.A., Rakshun Y.V., Guoqiang C., Qing S., Darin F.A., Sorokoletov D.S., Rogozin D.Y. Microanalytical study of varves in the recent sediments of Lake Bele // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using

synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 131-133. - Bibliogr.: 7 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010128.

[313] Batrakov A.M., Vobly P.D., Gurov D.S., Zuev V.V., Kobets V.V., Nefedov N.B., Ogurtsov A.B., Pavlenko A.V., Utkin A.V., Philipchenko A.V. Multipole electromagnets for the BNL booster (United States) and the MAX IV Laboratory LINAC (Sweden) // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 36-40. - Bibliogr.: 3 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010062.

[314] Volkov A.A., Zorin A.V., Lev V.K., Mezentsev N.A., Syrovatin V.M., Tarasenko O.A., Khrushchev S.V., Tsukanov V.M., Shkaruba V.A. The superconducting 15-pole 7.5 Tesla wiggler in the LSU-CAMD storage ring // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 1: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation “SR-2014” and the National Youth Conference “Using synchrotron radiation” (Novosibirsk, 7-10 July 2014). - P. 53-59. - Bibliogr.: 3 ref. - DOI 10.3103/S1062873815010384.

[315] Michael C.A., Tanaka K., Vyacheslavov L., Sanin A., Kawahata K. Two-dimensional wave-number spectral analysis techniques for phase contrast imaging turbulence imaging data on large helical device // Review of Scientific Instruments. - 2015. - Vol. 86, № 9. - Art.nr 093503. - Bibliogr.: 45 ref. - DOI 10.1063/1.4928668.

[316] Singh B.P., PANDA Collab., Barnyakov A.Yu., Blinov A.E., Blinov V.E., Bobrovnikov V.S., Kononov S.A., Kravchenko E.A., Kuyanov I.A., Onuchin A.P., Sokolov A.A., Tikhonov Yu.A. Experimental access to Transition Distribution Amplitudes with the PANDA experiment at FAIR // European Physical Journal A. - 2015. - Vol. 51, № 8. - Art.nr 107. - Bibliogr.: 50 ref. - DOI 10.1140/epja/i2015-15107-y.

[317] Chesnokov E.N., Kubarev V.V., Koshlyakov P.V., Getmanov Ya.V., Shevchenko O.A. Non-Faraday rotation of the free induction decay in gaseous NO // Chemical Physics Letters. - 2015. - Vol. 636. - P. 203-207. - Bibliogr.: 29 ref. - DOI 10.1016/j.cplett.2015.07.043.

[318] Sorokina N.V., Burdakov A.V., Ivanov I.A., Polosatkin S.V., Postupaev V.V., Rovenskikh A.F., Shoshin A.A. Study of the impurity composition and effective plasma charge in the GOL-3 facility // Plasma Physics Reports. - 2015. - Vol. 41, № 7. - P. 529-534. - Bibliogr.: 17 ref. - DOI 10.1134/S1063780X15070077.

[319] Goryachkovskaya T.N., Kozlov A.S., Popik V.M., Kolchanov N.A., Peltek S.E. Dependence of a DNA globule size in a gas phase on the chain length //

Russian Journal of Genetics: Applied Research. - 2015. - Vol. 5, № 4. - P. 394-400.  
- Bibliogr.: 31 ref. - DOI 10.1134/S2079059715040061.

[320] Korobeishchikov N.G., Kalyada V.V., Skovorodko P.A., Shmakov A.A., Khodakov M.D., Shulzhenko G.I., Voskoboynikov R.V., Zarvin A.E. Features of formation of gas cluster ion beams // Vacuum. - 2015. - Vol. 119. - P. 256-263. - DOI 10.1016/j.vacuum.2015.05.039.

[321] Sokolov V.V., Zhiron O.V. Elastic enhancement factor: From mesoscopic systems to macroscopic analogous devices // Physical Review E. - 2015. - Vol. 91, № 5. - Art.nr 052917. - Bibliogr.: 16 ref. - DOI 10.1103/PhysRevE.91.052917.

[322] Gospodchikov E. D., Smolyakova O.B. The Features of Refraction of Electromagnetic Waves Near the Electron Cyclotron Resonance Surface in an Open Magnetic Trap // Radiophysics and Quantum Electronics. - 2015. - Vol. 57, № 12. - P. 857-867. - Bibliogr.: 16 ref. - DOI 10.1007/s11141-015-9570-9.

[323] Ivanyushenkov Y., Harkay K., Abliz M., Boon L., Borland M., Capatina D., Collins J., Decker G., Dejus R., Dooling J., Doose C., Emery L., Fuerst J., Gagliano J., Hasse Q., Jaski M., Kasa M., Kim S.H., Kustom R., Lang J.C., Liu J., Moog E., Robinson D., Sajaev V., Schroeder K., Sereno N., Shiroyanagi Y., Skiadopoulos D., Smith M., Sun X., Trakhtenberg E., Vasserman I., Vella A., Xiao A., Xu J., Zholents A., Gluskin E., Lev V., Mezentssev N., Syrovatkin V., Tsukanov V., Makarov A., Pfotenhauer J., Potratz D. Development and operating experience of a short-period superconducting undulator at the Advanced Photon Source // Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams. - 2015. - Vol. 18, № 4. - Art.nr 040703. - Bibliogr.: 35 ref. - DOI 10.1103/PhysRevSTAB.18.040703.

[324] Churkin D.V., Kolokolov I.V., Podivilov E.V., Vatnik I.D., Nikulin M.A., Vergeles S.S., Terekhov I.S., Lebedev V.V., Falkovich G., Babin S.A., Turitsyn S.K. How optical spectrum of random fiber laser is formed // CLEO: 2015 - Laser Science to Photonic Applications, San Jose, USA, 10 -15 May 2015. - Washington: OSA, 2015. - Art.nr FW4D.5. - (CLEO: QELS - Fundamental Science; 2015). - DOI 10.1364/CLEO\_QELS.2015.FW4D.5.

[325] Chertovskikh A., Rachek I. Using transputer computing systems at the budker institute of nuclear physics [Electronic resource] // 3rd International Conference on Computer Technology in Russia and in the Former Soviet Union: SoRuCom 2014, 13-17 October 2014, Kazan, Russia. - Washington: IEEE Computer Society Conference Publishing Services (CPS), 2015. - P. 86-88. - DOI 10.1109/SoRuCom.2014.26.

[326] Gauzshtein V.V., Gramolin A.V., Zevakov S.A., Loginov A.Y., Nikolenko D.M., Rachek I.A., Sidorov A.A., Toporkov D.K. Measurement of the Analyzing Power of the Reaction of Photoproduction of Negative Pions in the  $\Delta(1232)$  Resonance Region // Russian Physics Journal. - 2015. - Vol. 57, № 9. - P. 1189-1194. - DOI 10.1007/s11182-015-0362-7.

[327] Vereshchagin K.A., Gornostaev P.B., Ivanova S.R., Kulechenkova T.P., Levina G.P., Makushina V.A., Meshkov O.I., Smirnov A.V., Shashkov E.V., Schelev M.Y. On the decay time of luminescent screens of picosecond image tubes when measuring repeated signals in the accumulation mode // *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*. - 2015. - Vol. 42, № 1. - P. 7-9. - Bibliogr.: 8 ref. - DOI 10.3103/S1068335615010029.

[328] Kasatov D.A., Makarov A.N., Taskaev S.Yu., Shchudlo I.M. Recording of current accompanying an ion beam in a tandem accelerator with vacuum insulation // *Technical Physics Letters*. - 2015. - Vol. 41, № 2. - P. 139-141. - Bibliogr.: 6 ref. - DOI 10.1134/S1063785015020078.

[329] Agafonov A.N., Volodkin B.O., Kaveev A.K., Kachalov D.G., Knyazev B.A., Kropotov G.I., Tukmakov K.N., Pavelyev V.S., Tsypishka D.I., Choporova Yu.Yu. Binary doe with elongated focal depth to focus terahertz free electron laser radiation (NOVOFEL) // *Computer Optics*. - 2015. - Vol. 39, № 1. - P. 58-63. - Bibliogr.: 12 ref.

[330] Trunova V.A., Stepanova O.G., Zvereva V.V., Sidorina A.V., Melgunov M.S., Petrovskii S.K., Rakshun Y.V., Fedotov A.P. Tracing recent glacial events in bottom sediments of a glacial lake (East Sayan Ridge, Russia) from high-resolution SR-XRF, ICP-MS, and FTIR records // *X-Ray Spectrometry*. - 2015. - Vol. 44, № 4. - P. 255-262. - Bibliogr.: 56 ref. - DOI 10.1002/xrs.2616.

[331] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. An improved limit for  $\Gamma_{\text{had}}^{\text{had}}$  of  $X(3872)$  and  $\Gamma_{\text{had}}^{\text{had}}$  measurement of  $\psi(3686)$  // *Physics Letters B*. - 2015. - Vol. 749. - P. 414-420. - Bibliogr.: 30 ref. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.08.013.

[332] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Search for  $Z_c(3900)^\pm \rightarrow \omega\pi^\pm$  // *Physical Review D*. - 2015. - Vol. 92, № 3. - Art.nr 032009. - Bibliogr.: 37 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.032009.

[333] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Observation and Spin-Parity Determination of the  $X(1835)$  in  $J/\psi \rightarrow \gamma K^0 K^0 \eta$  // *Physical Review Letters*. - 2015. - Vol. 115, № 9. - Art.nr 091803. - Bibliogr.: 25 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.091803.

[334] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Search for the isospin violating decay  $Y(4260) \rightarrow J/\psi \eta \pi^0$  // *Physical Review D*. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 012008. - Bibliogr.: 33 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.012008.

[335] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Observation of the isospin-violating decay  $J/\psi \rightarrow \phi \pi^0 \pi^0(980)$  // *Physical Review D*. - 2015. - Vol. 92, № 1. - Art.nr 012007. - Bibliogr.: 23 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.012007.

[336] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Searches for isospin-violating transitions  $Xc0,2 \rightarrow \pi^0 \eta c$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112018. - Bibliogr.: 32 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112018.

[337] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Search for  $D^0 \rightarrow \gamma \gamma$  and improved measurement of the branching fraction for  $D^0 \rightarrow \pi^0 \pi^0$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112015. - Bibliogr.: 27 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112015.

[338] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Study of  $XcJ$  decaying into  $\varphi K^* (892) K$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112008. - Bibliogr.: 30 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112008.

[339] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Measurement of the  $e^+e^- \rightarrow \eta J/\psi$  cross section and search for  $e^+e^- \rightarrow \pi^0 J/\psi$  at center-of-mass energies between 3.810 and 4.600 GeV // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112005. - Bibliogr.: 41 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112005.

[340] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Measurement of the proton form factor by studying  $e^+e^- \rightarrow pp$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112004. - Bibliogr.: 38 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112004.

[341] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Observation of the electromagnetic doubly OZI-suppressed decay  $J/\psi \rightarrow \varphi \pi^0$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 11. - Art.nr 112001. - Bibliogr.: 24 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.112001.

[342] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Measurement of  $B(\psi(3770) \rightarrow \gamma Xc1)$  and search for  $\psi(3770) \rightarrow \gamma Xc2$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 9. - Art.nr 092009. - Bibliogr.: 32 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.092009.

[343] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Measurements of  $\psi(3686) \rightarrow K^- \Lambda \Xi^+ + c. c.$  and  $\psi(3686) \rightarrow \gamma K^- \Lambda \Xi^+ + c. c.$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 9. - Art.nr 092006. - Bibliogr.: 27 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.092006.

[344] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Measurement of  $Y_{cp}$  in  $D^0$ - $D^0$  oscillation using quantum correlations in  $e^+e^- \rightarrow D^0 D^0$  at  $\sqrt{s} = 3.773$  GeV // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 744. - P. 339-346. - Bibliogr.: 36 ref. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.04.008.

[345] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Study of  $J/\psi \rightarrow \eta\phi\pi^+\pi^-$  at BESIII // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 5. - Art.nr 052017. - Bibliogr.: 45 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.052017.

[346] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Study of  $e^+e^- \rightarrow \omega\chi_c J$  at center of mass energies from 4.21 to 4.42 GeV // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 114, № 9. - Art.nr 092003. - Bibliogr.: 25 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.114.092003.

[347] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Precision measurement of the  $D^{*0}$  decay branching fractions // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 3. - Art.nr 031101(R). - Bibliogr.: 22 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.031101.

[348] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Search for the  $\Upsilon(4140)$  via  $e^+e^- \rightarrow \gamma\phi J\psi$  at  $\sqrt{s}=4.23, 4.26$  and  $4.36$  GeV // Physical Review D. - 2015. - Vol. 91, № 3. - Art.nr 032002. - Bibliogr.: 39 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.91.032002.

[349] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Evidence for  $e^+e^- \rightarrow \Upsilon\chi_{c1,2}$  at center-of-mass energies from 4.009 to 4.360 GeV // Chinese Physics C. - 2015. - Vol. 39, № 4. - Art.nr 041001. - Bibliogr.: 27 ref. - DOI 10.1088/1674-1137/39/4/041001.

[350] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Precision measurement of the integrated luminosity of the data taken by BESIII at center-of-mass energies between 3.810 GeV and 4.600 GeV // Chinese Physics C. - 2015. - Vol. 39, № 9. - Art.nr 093001. - Bibliogr.: 12 ref. - DOI 10.1088/1674-1137/39/9/093001.

[351] Аульченко В.М., Ачасов М.Н., Барняков А.Ю., Белобородов К.И., Бердюгин А.В., Богданчиков А.Г., Ботов А.А., Васильев А.В., Голубев В.Б., Димова Т.В., Дружинин В.П., Кардапольцев Л.В., Касаев А.С., Кирпотин А.Н., Коврижин Д.П., Кооп И.А., Король А.А., Кошуба С.В., Купич А.С., Лысенко А.П., Мартин К.А., Образовский А.Е., Пахтусова Е.В., Переведенцев Е.А., Романов А.Л., Роговский Ю.А., Середняков С.И., Силагадзе З.К., Скринский А.Н., Сурин И.К., Тихонов Ю.А., Харламов А.Г., Штоль Д.А. Изучение процесса  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$  в области энергии 1.05-2.00 ГэВ // Журнал экспериментальной и теоретической физики. - 2015. - Т. 148, № 1(7). - С. 34-41. - Библиогр.: 12 назв.

[352] Зеваков С.А., Гаушштейн В.В., Головин Р.А., Грамолин А.В., Дмитриев В.Ф., Дусаев Р.Р., Лазаренко Б.А., Мишнев С.И., Николенко Д.М., Рачек И.А., Садыков Р.Ш., Стибунов В.Н., Топорков Д.К., Шестаков Ю.В. Измерение компоненты тензорной анализирующей способности  $T_{20}$  когерентного фоторождения нейтрального пиона на тензорно-поляризованном дейтроне на накопителе ВЭПП-3 // Известия Российской

Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79, № 7. - С. 958-962. - Библиогр.: 22 назв.

[353] Кулипанов Г.Н. Накопители заряженных частиц и лазеры на свободных электронах - источники мощных пучков электромагнитного излучения // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15-20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 5.

[354] Толочко Б.П., Шарафутдинов М.Р., Евдоков О.В., Жогин И.Л., Тен К.А., Косов А.В., Панченко В.Е., Золотарев К.В., Мезенцев Н.А., Аульченко В.М., Шехтман Л.И., Жуланов В.В., Хлестов В.Б., Пиминов П.А., Левичев Е.Б. Экспериментальная станция "Детонация" на канале 7-ми полюсной змейки ВЭПП-4 // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15-20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 7-9. - Библиогр.: 5 назв.

[355] Аульченко В.М., Жуланов В.В., Титов В.М., Шехтман Л.И. Однокоординатный рентгеновский детектор для динамических экспериментов по порошковой дифракции ОД-4 // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15-20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 11. - Библиогр.: 4 назв.

[356] Шехтман Л.И. Современные детекторы синхротронного излучения // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15-20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 12-13.

[357] Толочко Б.П. Дифрактометрия синхро-тронного излучения для исследования быстропротекающих процессов // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15-20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 14.

[358] Тен К.А., Прууэл Э.Р., Кашкаров А.И., Аульченко В.М., Жуланов В.В., Шехтман Л.И., Толочко Б.П. Детектирование наноструктурных свойств в динамических процессах // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15-20 сентября 2015 г.,

Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 15.

[359] Купер К. Э. Рентгеновская томография и микроскопия на пучках синхротронного излучения // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15 - 20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 17.

[360] Шевченко В.Г., Красильников В.Н., Еселевич Д.А., Конюкова А.В., Анчаров А.И., Толочко Б.П. Окисление порошка АСД-4, модифицированного Са, Ва, и V O // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15-20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 26-27.

[361] Дарьин Ф.А., Ракшун Я.В., Сороколетов Д.С., Дарьин А.В. Исследование микроэлементного состава годовых слоев в образцах замороженных донных осадков методом РФА СИ // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15-20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 29.

[362] Сороколетов Д.С., Ракшун Я.В. Метод регуляризации Тихонова в обратной задаче микро-РФА на примере исследования пробного образца - фрагмента чипа биполярного транзистора // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15-20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 30-31. - Библиогр.: 4 назв.

[363] Лемзяков А.Г., Гольденберг Б.Г., Купер К.Э. Использование Geant4 для оценки распределения поглощенных доз применительно к микропучковой радиотерапии рака // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15 - 20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 32. - Библиогр.: 2 назв.

[364] Васильев А.А., Пальчиков Е.И., Кубарев В.В., Чесноков Е.Н., Кошляков П.В., Долгих А.В., Красников И.Ю. Исследование волн горения и детонации с использованием терагерцового излучения Новосибирского лазера на свободных электронах // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения

для исследования высокоэнергетических материалов", 15 - 20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 36-38. - Библиогр.: 1 назв.

[365] Николенко А.Д. Калибровка детекторов в мягком рентгеновском и ВУФ диапазоне // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15 - 20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 39.

[366] Бельтюков А.Н., Чукавин А.И., Валеев Р.Г., Кривенцов В.В., Мезенцев Н.А. Светоизлучающие наноконпозиты на основе ZnS:Cu, осажденные методом взрывного испарения в матрицы пористого анодного Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15-20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015. - С. 40.

[367] Лемзяков А.Г., Гольденберг Б.Г., Зелинский А.Г., Назьмов В.П., Пиндюрин В.Ф. Глубокая рентгеновская литография на станции LIGA источника СИ ВЭПП-3 для формирования высокоаспектных микроструктур // Школа по подготовке молодых специалистов "Использование синхротронного и терагерцового излучения для исследования высокоэнергетических материалов", 15-20 сентября 2015 г., Новосибирск: книга тезисов. - Новосибирск: ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН, 2015.

[368] Kazanin V. Recent results from VEPP-2000 [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 8.

[369] Telnov V. Future high energy colliders [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 10.

[370] Lee R. Quasiclassical approach to QED processes in the field of heavy atom [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 13.

[371] Krachkov P., Milstein A. Charge asymmetry in the differential cross section of high energy bremsstrahlung in the field of a heavy atom [Electronic

resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 14.

[372] Gerasimov R. Delta(1232) contribution to real radiative corrections for elastic electron-proton scattering [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 15.

[373] Berdyugin A. Search for the  $\eta'$   $e^+e^-$  and  $\eta$   $e^+e^-$  decay at SND [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 17.

[374] Serebnyakov S., Druzhinin V. The timelike electromagnetic form factors of proton and charged kaons at high energies [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 17.

[375] Grabovsky A. Low  $x$  evolution equation for quadrupole operator [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 19.

[376] Telnov V. Observation of two-photon production of  $C^+$  resonances at SPEAR with detector MARK-2 [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 20.

[377] Telnov V. Two-photon experiments with detector MD1 at VEPP-4 [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 20.

[378] Telnov V. An idea of high energy, e colliders based on one pass e+e linear colliders [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 20.

[379] Pakhtusova E. Observation of two-photon production of e+e- pairs at VEPP-2 in Novosibirsk [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 22.

[380] Boussarie R., Grabovsky A., Szymanowski L., Wallon S. Application of the shockwave formalism to diffractive processes [Electronic resource] // Photon 2015: International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon including the 21th International Workshop on Photon-Photon Collisions and the International Workshop on High Energy Photon Colliders, Novosibirsk, 15 - 19 June 2015: book of abstracts. - Novosibirsk: BINP SB RAS, 2015. - P. 19.

[381] Бродников А. Ф., Черепанов В.Я. Методика воспроизведения и передачи единицы температуры реперными точками в миниатюрных ампулах // 5-я Всероссийская и стран-участниц КООМЕТ конференция по проблемам термометрии "ТЕМПЕРАТУРА - 2015", 21 - 24 апреля 2015 г., Санкт-Петербург: тезисы докладов. - СПб.: БРЕЗА, 2015. - С. 195.

[382] Бродников А.Ф., Черепанов В.Я. Криогенная установка для измерений теплопроводности конструкционных материалов // 5-я Всероссийская и стран-участниц КООМЕТ конференция по проблемам термометрии "ТЕМПЕРАТУРА - 2015", 21 - 24 апреля 2015 г., Санкт-Петербург: тезисы докладов. - СПб.: БРЕЗА, 2015. - С. 303.

[383] Кулипанов Г.Н., NovoFEL Collab. Потенциальные возможности Новосибирского лазера на свободных электронах (NovoFEL) для исследований в области длин волн (240 ÷ 5) мкм // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 20.

[384] Павельев В.С., Агафонов А.Н., Винокуров Н.А., Володкин Б.О., Князев Б.А., Кулипанов Г.Н., Сойфер В.А., Тукмаков К.Н., Чопорова Ю.Ю. Формирование лазерных пучков терагерцового диапазона на основе применения дифракционной компьютерной оптики // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12

- 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 29. - Библиогр.: 4 назв.

[385] Кузнецов С. А., Паулиш А.Г., Федоринин В.Н. Оптоэлектронные системы терагерцового и субтерагерцового диапазонов частот электромагнитного излучения // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотозлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 32.

[386] Климов А. Э., Кубарев В.В., Шумский В.Н. Уровни захвата и терагерцовые фотоэффекты в PbSnTe:In // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотозлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 33. - Библиогр.: 2 назв.

[387] Милёхин А.Г., Свешникова Л.Л., Дуда Т.А., Родякина Е.Е., Кузнецов С.А., Dzhagan V.M., Латышев А.В., Zahn D.R.T. Комбинационное рассеяние света и инфракрасное поглощение полупроводниковыми нанокристаллами на плазмонных структурах // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотозлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 71.

[388] Князев Б.А., Герасимов В.В., Демьяненко М.А., Есаев Д.Г., Марчишин И.В., Никитин А.А., Чопорова Ю.Ю. Матричные балометрические приемники в исследованиях на терагерцовом лазере на свободных электронах // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотозлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 81. - Библиогр.: 2 назв.

[389] Аржанников А.В., Иванов И.А., Кузнецов С.А., Скляров В.Ф. Частотно-селективная диагностическая система для абсолютных измерений электромагнитного излучения в интервале от миллиметровых волн до терагерцового излучения // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотозлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 88.

[390] Милёхин И.А., Родякина Е.Е., Латышев А.В., Кузнецов С.А., Свешникова Л.Л., Милёхин А.Г. Локализованные поверхностные плазмоны в массивах наноантенн Au // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотозлектроники (с участием иностранных

ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 100.

[391] Загубисало П. С., Паулиш А.Г., Кузнецов С.А. Моделирование теплофизических процессов в конвертере субтерагерцового излучения в инфракрасное // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 109. - Библиогр.: 1 назв.

[392] Азаров И.А., Швец В.А., Князев Б.А., Чопорова Ю.Ю., Рыхлицкий С.В., Прокопьев В.Ю. Эллипсометрический комплекс терагерцового диапазона // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 115. - Библиогр.: 1 назв.

[393] Кузнецов С. А., Паулиш А.Г. Ультратонкие резонансные поглотители для болометрических детекторов субмиллиметрового диапазона // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12-16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 163. - Библиогр.: 1 назв.

[394] Кузнецов С.А. Микроструктурные квазиоптические селективные элементы для диапазонов миллиметровых и терагерцовых волн // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12-16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 164. - Библиогр.: 3 назв.

[395] Кузнецов С.А., Макаров С.Н., Кошеленко В.Н., Аржанников А.В. Визуализация и дистанционное зондирование объектов в диапазоне миллиметровых волн с использованием техники ЛЧМ-радаров // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 180. - Библиогр.: 3 назв.

[396] Кузнецов С.А., Астафьев М.А., Генцелев А.Н., Баев С.Г. Фильтры высоких частот и плоские фокусаторы субмиллиметрового диапазона на основе LIGA-структур // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов.

- Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 181. - Библиогр.: 2 назв.

[397] Кузнецов С. А., Астафьев М.А. Фокусировка субмиллиметрового излучения в сложные области посредством субволновых голографических структур // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА - 2015", 12 - 16 октября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, 2015. - С. 182. - Библиогр.: 3 назв.

[398] Винокуров Н.А., Левичев Е.Б. Ондюляторы и вигглеры для генерации излучения и других применений // Успехи физических наук. - 2015. - Т. 185, № 9. - С. 917-939. - Библиогр.: 59 назв.

[399] Knyazev B.A., Choporova Yu.Yu., Mitkov M.S., Pavelyev V.S., Volodkin B.O. Generation of terahertz surface plasmon polaritons using nondiffractive Bessel beams with orbital angular momentum // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 16. - Art.nr 163901. - Bibliogr.: 37 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.163901.

[400] Nazmov V., Reznikova E., Mohr J., Schulz J., Voigt A. Development and characterization of ultra high aspect ratio microstructures made by ultra deep X-ray lithography // Journal of Materials Processing Technology. - 2015. - Vol. 225. - P. 170-177. - Bibliogr.: 49 ref. - DOI 10.1016/j.jmatprotec.2015.05.030.

[401] Nazmov V., Mohr J., Greving I., Ogurreck M., Wilde F. Modified X-ray polymer refractive cross lens with adiabatic contraction and its realization // Journal of Micromechanics and Microengineering. - 2015. - Vol. 25, № 5. - Art.nr 055010. - Bibliogr.: 9 ref. - DOI 10.1088/0960-1317/25/5/055010.

[402] Брызгунов М.И., Камерджиев В.С., Пархомчук В.В., Рева В.Б. Особенности динамики охлаждения на высоковольтной установке электронного охлаждения в COSY // Журнал технической физики. - 2015. - Т. 85, № 8. - С. 124-131. - Библиогр.: 8 назв.

[403] Кириленко П.С. Методы полировки кварцевого аэрогеля // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Физические методы в естественных науках, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 17.

[404] Клименко М.В. Исследование автоэлектронной эмиссии катодов на основе наноструктурированного углерода // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Физические методы в естественных науках, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 18.

[405] Комаров П.Н., Матц О.Э., Косолапов А.А., Чакин И.К. Исследование сварных соединений материалов с коррозионностойкими покрытиями

системы Ti-Ta на титановой основе // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Новые конструкционные материалы и технологии, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 16.

[406] Дятлов М.Г. Исследование изменения магнитной проницаемости электротехнической стали в зависимости от способа обработки листа // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Новые конструкционные материалы и технологии, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 46.

[407] Анненков В.В. Эффективный режим генерации электромагнитных волн в замагниченной плазме с релятивистским электронным пучком // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Физика сплошных сред, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 7.

[408] Коробейникова О.А. Изучение продольных потерь быстрых ионов во время развития альфвеновской ионно-циклотронной неустойчивости в газодинамической ловушке // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Физика сплошных сред, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 10.

[409] Перепелкин Л.П., Куркучков В.В., Кандауров И.В., Трунев Ю.А., Иванов И.А. Измерение характеристик электронного пучка, полученного на источнике с дуговым плазменным эмиттером // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Физика сплошных сред, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 16.

[410] Спицын Р.И. Эволюция лазерного импульса в рамках квазистатической модели плазменного кильватерного ускорителя // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Физика сплошных сред, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 20.

[411] Туев П.В. Влияние неоднородности плотности плазмы на захват электронов кильватерной волной в эксперименте AWAKE // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Физика сплошных сред, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 21.

[412] Антропов А.А. Компактный контроллер шагового двигателя с CAN и ETHERNET // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Радиотехника, электроника, связь, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 5.

[413] Крылов А.А. Зарядное устройство емкостных накопителей питания магнитов ускорительно-накопительных комплексов // Материалы 53-й

Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Радиотехника, электроника, связь, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 64.

[414] Родионов Д.Г. Измерение динамического диапазона синхронного детектора с использованием терагерцового излучения лазера на свободных электронах // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Радиотехника, электроника, связь, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 74. - Библиогр.:1 назв.

[415] Сторожев И.С. Источник импульсного питания магнитов ускорительно-накопительных комплексов ГИД-3600 // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Радиотехника, электроника, связь, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 76.

[416] Sudnikov A.V., Beklemishev A.D., Ivanov I.A., Postupaev V.V. Helical mirrors for active plasma flow suppression in linear magnetic traps [Electronic resource] // 42nd EPS Conference on Plasma Physics: EPS 2015; Lisbon, Portugal; 22-26 June 2015: Europhysics Conference Abstracts. - S.I.: European Physical Society, 2015. - Vol. 39E. - Art.nr P1.178.

[417] Anikeev A.V., Bagryansky P.A., Korobeinikova O.A., Murakhtin S.V., Zaytsev K.V., Yurov D.V. Experimental observation of axial ion loss during the Alfvén ion-cyclotron instability in the GDT mirror [Electronic resource] // 42nd EPS Conference on Plasma Physics: EPS 2015; Lisbon, Portugal; 22-26 June 2015: Europhysics Conference Abstracts. - S.I.: European Physical Society, 2015. - Vol. 39E. - Art.nr P5.124.

[418] Шекалов А.В. Разработка системы питания дугового источника инжектора нейтральных атомов // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Радиотехника, электроника, связь, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 78.

[419] Амирханов А.Н. Поиск нейтрон-антинейтронных событий на детекторе КМД-3 // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Квантовая физика, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 65.

[420] Bagryansky P.A., Anikeev A.V., Balakin A.A., Denisov G.G., Gospodchikov E.D., Ivanov A.A., Lizunov A.A., Khusainov T.A., Kovalenko Yu.V., Malygin V.I., Maximov V.V., Korobeinikova O.A., Murakhtin S.V., Pinzhenin E.I., Prikhodko V.V., Savkin V.Ya., Shalashov A.G., Smolyakova O.B., Soldatkina E.I., Solomakhin A.L., Yakovlev D.V., Zaytsev K.V. ECR plasma heating experiment in the GDT magnetic mirror [Electronic resource] // 42nd EPS Conference on Plasma Physics: EPS 2015; Lisbon, Portugal; 22 - 26 June 2015: Europhysics Conference Abstracts. - S.I.: European Physical Society, 2015. - Vol. 39E. - Art.nr O5.140.

[421] Грибанов С.С. Измерение сечений процессов  $e^+e^- \rightarrow \eta\pi^+\pi^-$ ,  $e^+e^- \rightarrow \omega\pi^+\pi^-$  на детекторе КМД-3 // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Квантовая физика, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 66. - Библиогр.: 2 назв.

[422] Anikeev A.V., Bagryansky P.A., Beklemishev A.D., Ivanov A.A., Kolesnikov E.Yu., Korzhavina M.S., Korobeinikova O.A., Lizunov A.A., Maximov V.V., Murakhtin S.V., Pinzhenin E.I., Prikhodko V.V., Soldatkina E.I., Solomakhin A.L., Tsidulko Yu.A., Yakovlev D.V., Yurov D.V. Mirror based fusion neutron source: R&D status and applications [Electronic resource] // 42nd EPS Conference on Plasma Physics: EPS 2015; Lisbon, Portugal; 22-26 June 2015: Europhysics Conference Abstracts. - S.l.: European Physical Society, 2015. - Vol. 39E. - Art.nr P1.179.

[423] Жабин В.Н. Узловые решения уравнений Максвелла и проблема квантования заряда // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Квантовая физика, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 67.

[424] Postupaev V.V., Batkin V.I., Burdakov A.V., Ivanov I.A., Kuklin K.N., Mekler K.I., Polosatkin S.V., Rovenskikh A.F., Sudnikov A.V. GOL-NB project: new multiple-mirror trap with NBI-heated plasma [Electronic resource] // 42nd EPS Conference on Plasma Physics: EPS 2015; Lisbon, Portugal; 22 - 26 June 2015: Europhysics Conference Abstracts. - S.l.: European Physical Society, 2015. - Vol. 39E. - Art.nr P5.130.

[425] Затримайлов К.В. Детектор ионов на основе газовых электронных умножителей для ускорительной атомной масс-спектрометрии // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Квантовая физика, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 68.

[426] Иванов В.Л. Измерение сечения процесса  $e^+e^- \rightarrow \Phi\eta$  с детектором КМД-3 на коллайдере ВЭПП-2000 // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Квантовая физика, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 69.

[427] Коваленко О.А. Измерение сечения процесса  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\rho^0$  с детектором КМД-3 // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Квантовая физика, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 70.

[428] Козырев Е.А. Изучение электрон-позитронной аннигиляции в три псевдоскалярных мезона // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Квантовая физика, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 71.

[429] Коробов А. А. Адронный вклад в сверхтонкую структуру мюония // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции:

МНСК-2015: Квантовая физика, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 72.

[430] Мальцев Т. В. Исследование основных параметров детекторов на основе газовых электронных умножителей // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Квантовая физика, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 74.

[431] Подберёзко П. С. Реконструкция и идентификация электронов с малыми поперечными импульсами в детекторе АТЛАС // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Квантовая физика, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 75.

[432] Rogozina E.V. Изучение процесса  $e^+e^- \rightarrow \eta\pi^+\pi^-$  в канале распада  $\eta \rightarrow 3\pi^0$  с детектором СНД // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Квантовая физика, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 76.

[433] Митьков М. С. Получение и исследование пучков с орбитальным угловым моментом в терагерцовом диапазоне // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Квантовая физика, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 99.

[434] Васильев М. Ю. Многоканальный модуль осциллографического мониторинга технологических параметров индукционного ускорителя ЛИУ-20 // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 8.

[435] Давидюк И. В. Разработка ондулятора с переменным периодом и переменным числом полюсов для второй очереди Новосибирского ЛСЭ // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 9.

[436] Денисов А. П. Разработка системы распределения мощности в высоковольтной колонне системы электронного охлаждения с энергией электронного пучка до 8 МэВ // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 10.

[437] Жданов И. С. Оптимизация и согласование ускоряющей структуры и инжектора УР ЛСЭ // Материалы 53-й Международной научной

студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 11.

[438] Люлин А. В. Малогабаритный высоко-вольтный прецизионный источник питания с внешним управлением // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 12.

[439] Мальцева М. В. Фокусирующая система на постоянных магнитах для ускоряющей структуры с параллельной связью // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 13.

[440] Миняйло М. П. Резонатор для возбуждения геликонных волн в плотной магнитоактивной плазме // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 14.

[441] Морсин А. А. Усилитель с гальванической оптоволоконной изоляцией // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 16.

[442] Пимонов Д. А. Система быстрой развертки установки электронно-лучевой сварки // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 18.

[443] Амирханов А. Н. Калибровка времяпро-летных счетчиков детектора КМД-3 // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 21.

[444] Ишикаев Т. С. Разработка аппаратного и программного обеспечения рентгеновского детектора OD4 // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 24.

[445] Картавец Е. В. Трекфайндер вторичного триггера детектора КЕДР // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной

физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 25.

[446] Медведев А. М. Управление оборудованием установки электронно-лучевой сварки // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 27.

[447] Мельникова Н. А. Исследование относительного положения подсистем детектора СНД // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 28.

[448] Парфенова А. А. Система контроля напуска газа в установку ГОЛ-3 // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 31. - Библиогр.: 1 назв.

[449] Пугачев К. В. Реализация кинематической реконструкции на детекторе СНД // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11-17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 33.

[450] Сапронов А. В. Система журналирования данных инжекционного комплекса ВЭПП-5 // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 34.

[451] Черенков П. А. Моделирование системы нейтрального триггера детектора КМД-3 // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 40.

[452] Шевченко М. В. Цифровой процессор сигналов калориметра натрий-йод детектора СНД // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015: Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 43.

[453] Шутиков Н. О. Идентификация двухпионных событий в детекторе КМД-3 с использованием алгоритмов нейронной сети и VDT // Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции: МНСК-2015:

Инструментальные методы и техника экспериментальной физики, 11 - 17 апреля 2015 г., Новосибирск. - Новосибирск: НГУ, 2015. - С. 45.

[454] Бардаханов С.П., Номоев А.В., Раднаев А.Р., Салимов Р.А., Зобов К.В., Завьялов А.П., Хартаева Э.Ч., Батороев С.Б. Механизм образования полых структур в медном слитке, сформированных при облучении электронным пучком // Взаимодействие высококонцентрированных потоков энергии с материалами в перспективных технологиях и медицине: доклады VI Всероссийской конференции, Новосибирск, 24 - 27 марта 2015 г. - Новосибирск: Параллель, 2015. - Т. 2. - С. 6-10. - Библиогр.: 7 назв.

[455] Семенов Ю.И., Алякринский О.А., Болховитянов Д.Ю., Логачев П.В., Медведев А.М., Спесивцев А.Б., Старостенко А.А., Яминов К.Р. Макет 3D-принтера для изготовления металлических структур из тугоплавких металлов с помощью электронно-лучевых аддитивных технологий // Взаимодействие высококонцентрированных потоков энергии с материалами в перспективных технологиях и медицине: доклады VI Всероссийской конференции, Новосибирск, 24 - 27 марта 2015 г. - Новосибирск: Параллель, 2015. - Т. 2. - С. 76-79. - Библиогр.: 3 назв.

[456] Эренбург С.Б., Трубина С.В., Коваленко Е.А., Герасько О.А., Зайковский В.И., Топорков Д.К., Квашнина К.О., Никитенко С.Г. Размеры и структура малых кластеров золота в полостях молекул кукурбит[*n*]урилы (CB[*n*], *n*=6, 7) // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - 2015. - № 10. - С. 45-52. - Библиогр.: 30 назв.

[457] Erenburg S.B., Trubina S.V., Kovalenko E.A., Gerasko O.A., Zaikovskii V.I., Toporkov D.K., Kvashnina K.O., Nikitenko S.G. Structure and dimensions of gold clusters in cucurbit[*n*]uril (CB[*n*], *n*=6,7) cavities // Journal of Surface Investigation. - 2015. - Vol. 9, № 5. - P. 1031-1038. - Bibliogr.: 30 ref. - DOI 10.1134/S1027451015050262.

[458] Федотович Г.В., Анисенков А.В., Аульченко В.М., Ахметшин Р.Р., Банзаров В.Ш., Баштовой Н.С., Беркаев Д.Е., Брагин А.В., Воробьев А.И., Гаязов С.Е., Гребенюк А.А., Григорьев Д.Н., Громов Е.М., Елифанов Д.А., Ерофеев А.Л., Жаринов Ю.М., Игнагов Ф.В., Казанин В.Ф., Карпов С.В., Кирпотин А.Н., Коваленко О.А., Козырев А.Н., Козырев Е.А., Кооп И.А., Кроковный П.П., Кузьменко А.Е., Кузьмин А.С., Логашенко И.Б., Лукин П.А., Лысенко А.П., Михайлов К.Ю., Охапкин В.С., Переведенцев Е.А., Пестов Ю.Н., Попов А.С., Разуваев Г.П., Роговский Ю.А., Романов А.Л., Рубан А.А., Рыжененков А.Е., Рыскулов Н.М., Сибиданов А.Л., Солодов Е.П., Тальшев А.А., Титов В.М., Хазин Б.И., Шатунов П.Ю., Шатунов Ю.М., Шварц Б.А., Шварц Д.Б., Шебалин В.Е., Шемякин Д.Н., Эйдельман С.И., Эпштейн Л.Б., Юдин Ю.В. Предварительные результаты измерений адронных сечений с детектором КМД-3 на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000 // Ядерная физика. - 2015. - Т. 78, № 7-8. - С. 635-646. - Библиогр.: 21 назв.

[459] Trunova V.A., Sidorina A.V., Zvereva V.V., Churin B.V., Starkova E.V., Sorokoletov D.S. Content of bioelements in the lungs and liver in rats with alimentary obesity // *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*. - 2015. - 22 October. - 15 p. - Bibliogr.: 25 ref. - DOI doi:10.1016/j.jtemb.2015.08.005.

[460] Глухов И.А., Ерошенко А.Ю., Шаркеев Ю.П., Ковалевская Ж.Г., Голковский М.Г., Багаев В.А., Фортуна С.В., Майрамбекова А.М., Химич М.А. Сплавы Ti-Nb, полученные методом порошково металлургии с применением релятивистского электронного луча // *Международная конференция "Перспективные материалы с иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций"*, 21 - 25 сентября 2015 г., Томск, Россия: тезисы докладов. - Томск: ИФПМ СО РАН, 2015. - С. 85-86. - Библиогр.: 3 назв.

[461] Бельченко Ю.И., Санин А.Л., Сотников О.З. Сравнительный анализ стационарных источников отрицательных ионов водорода с различной геометрией разряда // *Ядерная физика и инжиниринг*. - 2015. - Т. 6, № 1-2. - С. 1-5.

[462] Abdrashitov G., Belchenko Yu., Dranichnikov A., Ivanov A., Gorbovsky A., Kapitonov V., Kolmogorov V., Kondakov A., Konstantinov S., Sanin A., Selivanov A., Selivanov P., Shikhovtsev I., Sotnikov O., Stupishin N., Tiunov M., Binderbauer M., Putvinski S., Smirnov A., Sevier L. Negative ion production in the RF multiaperture surface-plasma source // *Fourth International Symposium on Negative Ions, Beams and Sources (NIBS 2014)*, 6 - 10 October 2014, Garching, Germany. - Melville: AIP, 2015. - Art.nr 040002. - (AIP Conference Proceedings; Vol. 1655). - Bibliogr.: 10 ref.

[463] Abdrashitov G., Belchenko Yu., Ivanov A., Gusev I., Senkov D., Sanin A., Shikhovtsev I., Sotnikov O., Kondakov A. Operation of RF driven negative ion source in a pure-hydrogen mode // *Fourth International Symposium on Negative Ions, Beams and Sources (NIBS 2014)*, 6 - 10 October 2014, Garching, Germany. - Melville: AIP, 2015. - Art.nr 040009. - Bibliogr.: 14 ref.

[464] Zolotarev K. Compact hard X-ray light source using longitudinal variable superconducting dipoles // *AFAD 2015: 6th Asian Forum for Accelerators and Detectors*, 26 - 27 January 2015, NSRRC, Hsinchu, Taiwan: program & abstracts. - Hsinchu: National Synchrotron Radiation Research Center, 2015. - P. 19.

[465] Taskaev S., Gubanova N., Kanygin V., Kasatov D., Kichigin A., Koshkarev A., Kuznetsov A., Makarov A., Ostreinov Yu., Shchudlo I., Sorokin I., Sycheva T., Zaidi L., Yarullina A. Tandem accelerator with vacuum insulation and its applications // *AFAD 2015: 6th Asian Forum for Accelerators and Detectors*, 26 - 27 January 2015, NSRRC, Hsinchu, Taiwan: program & abstracts. - Hsinchu: National Synchrotron Radiation Research Center, 2015. - P. 40. - Bibliogr.: 7 ref.

[466] Vostrikov V. A., Levichev E.B., Parkhomchuk V.V. BINP activities in accelerators for hadron therapy // *AFAD 2015: 6th Asian Forum for Accelerators*

and Detectors, 26-27 January 2015, NSRRC, Hsinchu, Taiwan: program & abstracts. - Hsinchu: National Synchrotron Radiation Research Center, 2015. - P. 42.

[467] Bryazgin A. Industrial electron RF accelerators ILU type // AFAD 2015: 6th Asian Forum for Accelerators and Detectors, 26 - 27 January 2015, NSRRC, Hsinchu, Taiwan: program & abstracts. - Hsinchu: National Synchrotron Radiation Research Center, 2015. - P. 81.

[468] Беркаев Д.Е., Шатунов П.Ю., Шварц Д.Б., Роговский Ю.А., Сенченко А.И., Землянский И.М., Касаев А.С., Романов А.Л., Кирпотин А.Н., Лысенко А.П., Переведенцев Е.А., Кооп И.А., Козак В.Р., Горчаков К.В., Веремеенко В.Ф., Беликов О.В., Шатунов Ю.М. Управление энергией встречных электрон-позитронных пучков на ускорительном комплексе ВЭПП-2000 // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 4-11. - Библиогр.: 15 назв.

[469] Козак В.Р., Купер Э.А. Многофункциональные устройства для систем автоматизации ускорительных установок // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 12-21. - Библиогр.: 13 назв.

[470] Фаткин Г.А. Система анализа данных рентгенографического комплекса на базе ускорителя ЛИУ-2 // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 22-30. - Библиогр.: 12 назв.

[471] Аульченко В.М., Епифанов Д.А., Козырев А.Н., Логашенко И.Б., Попов А.С., Рубан А.А., Селиванов А.Н., Талышев А.А., Титов В.М., Юдин Ю.В., Эпштейн Л.Б. Архитектура системы регистрации и запуска детектора КМД-3 // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 31-38. - Библиогр.: 7 назв.

[472] Аульченко В.М., Жилич В.Н., Жуланов В.В., Кузьмин А.С., Матвиенко Д.В., Миябаяши К., Накамура И., Усов Ю.В., Чеон Б.Г., Шварц Б.А., Шебалин В.Е. Структура и алгоритм функционирования аппаратуры многоканального кристаллического калориметра для работы при больших нагрузках // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 39-47. - Библиогр.: 10 назв.

[473] Федотов М.Г., Алешаев А.Н., Мишнев С.И., Ровенских А.Ф., Селиванов А.Н., Селиванов П.А. Модернизация системы стабилизации пучков синхротронного излучения накопителя ВЭПП-3 // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 48-54. - Библиогр.: 5 назв.

[474] Купер Э.А., Логачев П.В., Репков В.В., Селиванов А.Н., Селиванов П.А., Семенов Ю.И., Трибендис А.Г., Федотов М.Г., Чертовских А.С. Автоматизированная система для задания координат шва в установках электронно-лучевой сварки // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 55-61. - Библиогр.: 6 назв.

[475] Батраков А. М., Ильин И.В., Павленко А.В. Прецизионные цифровые интеграторы сигналов с точной синхронизацией // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 62-69. - Библиогр.: 5 назв.

[476] Карпов Г.В. Импульсный магнитометр на основе ядерного магнитного резонанса // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 70-76. - Библиогр.: 6 назв.

[477] Бабичев Е.А., Бару С.Е., Леонов В.В., Порошев В.В., Савинов Г.А. Микродозовые рентгенографические системы Института ядерной физики СО РАН и области их оптимального применения // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 77-86. - Библиогр.: 12 назв.

[478] Карпов Г.В., Стюф А.С. Быстродействующий цифровой измеритель разности фаз сигнала пучка ионов и ускоряющего напряжения // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 87-91. - Библиогр.: 6 назв.

[479] Дорохов Д.В., Купер Э.А. Система измерения тока ионизационной камеры в экспериментах с синхротронным излучением // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 92-98. - Библиогр.: 14 назв.

[480] Скоробогатов Д.Н., Кондауров М.Н., Козак В.Р. Автоматизированная система управления высоковольтным питанием установки электронного охлаждения // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 99-105. - Библиогр.: 5 назв.

[481] Дербенев А.А., Карнаев С.Е., Симонов Е.А., Чеблаков П.Б. Методика мониторинга параметров бустера для источника синхротронного излучения NSLS-II // Автометрия. - 2015. - Т. 51, № 1. - С. 106 - 114. - Библиогр.: 13 назв.

[482] Bogomazova A.N., Vassina E.M., Goryachkovskaya T.N., Popik V.M., Sokolov A.S., Kolchanov N.A., Lagarkova M.A., Kiselev S.L., Peltek S.E. No DNA damage response and negligible genome-wide transcriptional changes in human embryonic stem cells exposed to terahertz radiation // Scientific Reports. - 2015. - Vol. 5. - Art.nr 7749. - DOI 10.1038/srep07749.

[483] Герасимов Р. ., Фадин В.С. Анализ приближений, используемых при вычислении радиационных поправок к сечению электрон-протонного рассеяния // Ядерная физика. - 2015. - Т. 78, № 1/2. - С. 73-96. - Библиогр.: 35 назв.

[484] Генцелев А.Н., Гольденберг Б.Г., Зелинский А.Г., Лемзяков А.Г. Бериллиевые рентгено-литографические шаблоны // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - 2015. - № 1. - С. 58-67. - Библиогр.: 15 назв.

[485] Гаузштейн В.В., Зеваков С.А., Логинов А.Ю., Мишнев С.И., Нейфельд В.В., Николенко Д.М., Рачек И.А., Сидоров А.А., Стибунов В.Н., Топорков Д.К., Шестаков Ю.В. Измерение компонент тензорной анализирующей способности реакции  $\gamma d \rightarrow p p \pi^-$  при больших импульсах протонов // Ядерная физика. - 2015. - Т. 78, № 1/2. - С. 3-11. - Библиогр.: 25 назв.

[486] Барняков А.М., Левичев А.Е., Никифоров Д.А., Черноусов Ю.Д., Шеболаев И.В. Переходной процесс в ускоряющей структуре с параллельной связью с учетом нагрузки током пучка // Журнал технической физики. - 2015. - Т. 85, № 1. - С. 142-145. - Библиогр.: 16 назв.

[487] Алешаев А.Н., Мишнев С.И., Пищенко С.М., Ровенских А.Ф., Селиванов А.Н., Селиванов П.А., Федотов М.Г. Разработка системы 2D-стабилизации пучков СИ накопителя ВЭПП-3 // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7-10 июля 2014 г.), № 1. - С. 6-10. - Библиогр.: 3 назв.

[488] Дорохов Д.В., Купер Э.А. Электроника нового поколения для ионизационных камер // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7-10 июля 2014 г.), № 1. - С. 16-20. - Библиогр.: 3 назв.

[489] Бахретдинова Л.Х., Костицын О.В., Смирнов Е.Б., Станкевич А.В., Тен К.А., Толочко Б.П. Исследование изотермического сжатия триаминотринитробензола с использованием синхро-тронного излучения // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 21-26. - Библиогр.: 37 назв.

[490] Смирнов Е.Б., Музыря А.К., Костицын О.В., Бадретдинова Л.Х., Тен К.А., Прууэл Э.Р., Толочко Б.П., Шарафутдинов М.Р., Шмаков А.Н., Купер К.Э. Исследование микро-, мезо- и макроструктуры конденсированных гетерогенных взрывчатых веществ с использованием синхротронного излучения // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 27-33. - Библиогр.: 15 назв.

[491] Мигинский С.В., Джанг Кю-Ха, И Китэ, Джонг Йонг Ук, Винокуров Н.А., Мун Джонгхо, Сим Кю Иль, Гудков Б.А. Мода HE<sub>11</sub> в волноводном ТГЦ ЛСЭ // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 39-43. - Библиогр.: 5 назв.

[492] Батраков А.М., Воблый П.Д., Гуров Д.С., Зуев В.В., Кобец В.В., Нефёдов Н.Б., Огурцов А.Б., Павленко А.В., Уткин А.В., Филипченко А.В. Мультипольные электромагниты для бустера VNL (США) и линака MAX IV Lab (Швеция) // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. -

2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7-10 июля 2014 г.), № 1. - С. 44-48. - Библиогр.: 3 назв.

[493] Батраков А.М., Воблый П.Д., Гуров Д.С., Зуев В.В., Ильин И.В., Клименко А.С., Колокольников Ю.М., Огурцов А.Б., Уткин А.В., Хавин Н.Г. Ондюлятор на постоянных магнитах с переменным зазором для лазера на свободных электронах // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 49-51. - Библиогр.: 3 назв.

[494] Хрущев С.В., Шкаруба В.А., Мезенцев Н.А., Цуканов В.М., Лев В.Х. Особенности зануления интегралов магнитного поля в вигглерах и ондуляторах с четным числом полюсов // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7-10 июля 2014 г.), № 1. - С. 52-56. - Библиогр.: 2 назв.

[495] Семенов А.М., Анашин В.В., Гуров С.М., Краснов А.А. Статус и описание вакуумной системы бустера NSLS-II // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 57-61. - Библиогр.: 2 назв.

[496] Волков А.А., Зорин А.В., Лев В.Х., Мезенцев Н.А., Сыроватин В.М., Тарасенко О.А., Хрущев С.В., Цуканов В.М., Шкаруба В.А. Сверхпроводящий 15-полюсный вигглер с полем 7.5 Тл для накопителя LSU-SAMD // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 62-68. - Библиогр.: 3 назв.

[497] Храмова Е.П., Чанкина О.В., Андышева Е.В., Ракшун Я.В., Сороколетов Д.С. Элементный состав видов рода *Pentapphyloides* (Rosaceae) Дальнего Востока // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 77-83. - Библиогр.: 14 назв.

[498] Вазина А.А., Васильева А.А., Ланина Н.Ф., Забелин А.В., Корнеев В.Н., Кулипанов Г.Н. Рентгенодифракционное исследование наноструктурной динамики фибриллярных систем ткани волоса // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения

"СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 84-91. - Библиогр.: 24 назв.

[499] Легкодымов А.А., Купер К.Э., Назьмов В.П., Колмогоров Ю.П. Использование жесткого рентгеновского излучения для определения минимальных пределов обнаружения редкоземельных элементов методом РФА-СИ // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 116-121. - Библиогр.: 10 назв.

[500] Трунова В.А., Зверева В.В., Полосьмак Н.В., Кочубей Д.И., Кривенцов В.В., Купер К.Э., Ракшун Я.В., Сороколетов Д.С. Исследование археологических находок из курганов знати народности хунну (Ноин-Ула, Монголия) методами РФА-СИ, микро-РФА-СИ и XAFS // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 122-131. - Библиогр.: 70 назв.

[501] Степанова О.Г., Трунова В.А., Сидорина А.В., Зверева В.В., Мельгунов М.С., Петровский С.К., Крапивина С.М., Федотов А.П., Ракшун Я.В. Исследования донных осадков прогляциального озера Эхой (Восточный Саян) методом РФА-СИ // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 132-136. - Библиогр.: 23 назв.

[502] Дарьин А.В., Ракшун Я.В., Сороколетов Д.С., Дарьин Ф.А., Калугин И.А., Максимова Н.В., Маркович Т.И. Исследование сезонного геохимического сигнала в годовых слоях донных осадков оз. Донгуз-Орун методом сканирующего РФА с использованием микрокапиллярной рентгеновской оптики // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 137-140. - Библиогр.: 7 назв.

[503] Дарьин А.В., Калугин И.А., Максимов М.А., Rogozin Д.Ю., Ракшун Я.В., Дарьин Ф.А., Сороколетов Д.С. Реконструкция уровня оз. Шира за последние 1500 лет на годовой временной шкале (по данным ренгенофлуоресцентного микроанализа на пучках синхротронного излучения) // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 141-145. - Библиогр.: 8 назв.

[504] Дарьин А.В., Калугин И.А., Ракшун Я.В., Guoqiang Chu, Qing Sun, Дарьин Ф.А., Сороколетов Д.С., Rogozin Д.Ю. Микроаналитическое исследование годовых слоев в современных осадках оз. Беле // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 146-148. - Библиогр.: 7 назв.

[505] Валеев Р.Г., Бельтюков А.Н., Кривенцов В.В., Мезенцев Н.А., Ветошкин В.М. EXAFS- и РФЭС-исследование наноструктур германия и арсенида галлия в матрицах пористого оксида алюминия // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 160-164. - Библиогр.: 13 назв.

[506] Nazmov V., Volker A., Fischbock T., Rothe J., Huttel E. Mass loss by SU-8 polymer under X-ray irradiation // Известия Российской Академии Наук. Серия физическая. - 2015. - Т. 79: Материалы XX Национальной конференции по использованию синхротронного излучения "СИ-2014" (Новосибирск, 7 - 10 июля 2014 г.), № 1. - С. 11-15. - Библиогр.: 21 назв.

[507] Барняков А.Ю., Барняков М.Ю., Белобородов К.И., Бобровников В.С., Бузыкаев А.Р., Весенев В.М., Голубев В.Б., Кононов С.А., Кошуба С.В., Кравченко Е.А., Мартин К.А., Онучин А.П., Середняков С.И. Испытания аэрогелевых черенковских счетчиков с  $n=1.05$  на электронах и мюонах // Приборы и техника эксперимента. - 2015. - № 1. - С. 37-42. - Библиогр.: 12 назв.

[508] Берендеев Е.А., Димов Г.И., Иванов А.В., Лазарева Г.Г., Федорук М.П. Моделирование низкотемпературной многокомпонентной плазмы в ловушке-мишени // Доклады Академии Наук. - 2015. - Т. 460, № 5. - С. 529-531. - Библиогр.: 9 назв.

[509] Касатов Д.А., Макаров А.Н., Таскаев С.Ю., Щудло И.М. Регистрация тока, сопутствующего ионному пучку в ускорителе-тандеме с вакуумной изоляцией // Письма в "Журнал технической физики". - 2015. - Т. 41, № 3. - С. 74-80. - Библиогр.: 6 назв.

[510] Скуридин Г.М., Чанкина О.В., Легкодымов А.А., Багинская Н.В., Куценогий К.П. Поглощение химических элементов корой сибирской облепихи (*Hippophae Rhamnoides L. Ssp. Mongolica Rousi*) // Химия в интересах устойчивого развития. - 2015. - Т. 23, № 1. - С. 71-76. - Библиогр.: 19 назв.

[511] Шатунов Ю. М. Пучки поляризованных частиц в ускорителях и накопителях. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2015. - 204 с.: ил.

[512] Тельнов В. И. Механика и теория относительности. - Новосибирск: РИЦ НГУ, 2015. - 282 с.: ил.

[513] Блинов В. Е. "Розетта" - десять лет путешествия к комете // Наука из первых рук. - 2015. - № 1 (61). - С.. 6 - 11. - Библиогр.: 2 назв.

[514] Комленок М.С., Володкин Б.О., Князев Б.А., Кононенко В.В., Кононенко Т.В., Конов В.И., Павельев В.С., Соيفер В.А., Тукмаков К.Н., Чопорова Ю.Ю. Создание линзы Френеля терагерцового диапазона с многоуровневым микрорельефом методом лазерной абляции // Квантовая электроника. - 2015. - Т. 45, № 10. - С.. 933-936.

[515] Иващенко О.В., Тренихин М.В., Кряжев Ю.Г., Толочко Б.П., Елисеев В.С., Арбузов А.Б., Дроздов В.А., Лихолобов В.А. Структурные превращения технического углерода при высокоэнергетическом лазерном и электронном облучении // Российские нанотехнологии. - 2015. - Т. 10, № 9/10. - С.. 29-31. - Библиогр.: 15 назв.

[516] Кузнецов С.А., Астафьев М.А., Лоншаков Е.А., Аржанников А.В. Высокоэффективная фокусировка субмиллиметрового излучения посредством плоских отражательных дифракционных элементов на основе сложных метаповерхностей // Антенны. - 2015. - № 3 (214). - С.. 54-62. - Библиогр.: 16 назв.

[517] Чопорова Ю.Ю., Митьков М.С., Князев Б.А. Голография как метод получения изображений в терагерцовом диапазоне на новосибирском лазере на свободных электронах // Известия вузов. Физика. - 2015. - Т. 58, № 11-3. - С.. 24-28. - Библиогр.: 16 назв.

[518] Князев Б.А., Павельцев В.С., Сербо В.Г., Чопорова Ю.Ю., Володкин Б.О. Закрученные пучки: от рентгена до радиодиапазона // Интерэкспо Гео-Сибирь. - 2015. - Т. 5, № 2. - С.. 158-167. - Библиогр.: 55 назв.

[519] Легкодымов А.А., Купер К.Э., Гольденберг Б.Г., Золотарев К.В. Высокоразрешающие фазово-контрастные изображения, полученные с помощью рентгеновского интерферометра Тальбота в Сибирском центре синхротронного и терагерцового излучения // Вестник Российского фонда фундаментальных исследований. - 2015. - № 2 (86). - С.. 67-71. - Библиогр.: 4 назв.

[520] Achasov M.N., Barnyakov A.Yu., Beloborodov K.I., Berdyugin A.V., Bogdanchikov A.G., Botov A.A., Dimova T.V., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kardapoltsev L.V., Kharlamov A.G., Koop I.A., Korneev L.A., Korol A.A., Koshuba S.V., Kovrizhin D.P., Kupich A.S., Lysenko A.P., Martin K.A., Muchnoi N.Yu., Obrazovsky A.E., Pakhtusova E.V., Perevedentsev E.A., Rogovsky Yu. A., Senchenko A.I., Serebnyakov S.I., Silagadze Z.K., Shatunov Yu.M., Shtol D.A., Shwartz D. B., Skrinsky A.N., Surin I.K., Tikhonov Yu.A., Usov Yu.V., Vasiljev A.V., Zemlyansky I.M. On a search for the  $\eta \rightarrow e^+e^-$  decay at the VEPP-2000  $e^+e^-$

collider // Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики". - 2015. - Т. 102, № 5/6. - С. 297-301. - Библиогр.: 30 назв.

[521] Бывальцев В.А., Степанов И.А., Белых Е.Г., Каныгин В.В., Кичигин А.И. Молекулярная биология глиом высокой степени злокачественности // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). - 2015. - Т. 133, № 2. - С. 5-9. - Библиогр.: 30 назв.

[522] Бродников АФ., Черепанов В.Я. Определение метрологических характеристик калибраторов температуры с помощью миниатюрных ампул реперных точек // Интерэкспо Гео-Сибирь. - 2015. - Т. 5, № 3. - С. 8-12. - Библиогр.: 6 назв.

[523] Титов В.М., Тен К.А., Прууэл Э.Р., Кашкаров А.О., Рубцов И.А., Кулипанов Г.Н., Аульченко В.М., Шехтман Л.И., Жуланов В.В., Толочко Б.П., Шарафутдинов М.Р., Рыкованов Г.Н., Музыря А.К., Аминов Ю.А., Смирнов Е.Б., Просвирнин К.М. Динамическая регистрация выброса наночастиц при взрывном ускорении металлических фольг // VIII Международная конференция "Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике", посвященная 115-летию академика М.А.Лаврентьева, 7 - 11 сентября 2015 г., Новосибирск: тезисы докладов. - Новосибирск: Ин-т Гидродинамики им. М.А.Лаврентьева СО РАН, 2015. - С. 203-204. - Библиогр.: 5 назв.

[524] Сеньков Д.В., Медведко А.С. Управляющий контроллер высоковольтного источника энергоблока установки электронно-лучевой сварки // Автотметрия. - 2015. - Т. 51, № 6. - С. 117-124. - Библиогр.: 6 назв.

[525] Дарьин Ф.А., Ракшун Я.В., Сороколетов Д.С., Дарьин А.В., Зверева В.В. Развитие метода конфокальной рентгеновской микроскопии на экспериментальной станции "РФА-СИ" накопителя ВЭПП-3 // Национальная молодежная научная школа для молодых ученых, аспирантов и студентов по современным методам исследований наносистем и материалов "Синхротронные и нейтронные исследования", 6 - 11 июля 2015 г., Москва: сборник аннотаций. - Москва: НИЦ Курчатовский институт, 2015. - С. 37-38.

[526] Деревянко Д.И., Шелковников В.В., Гольденберг Б.Г., Лемзяков А.Г., Миронников Н.Г. Формирование и исследование микроструктур на основе гибридных акрилат-силоксановых олигомеров для LIGA-технологии // Национальная молодежная научная школа для молодых ученых, аспирантов и студентов по современным методам исследований наносистем и материалов "Синхротронные и нейтронные исследования", 6 - 11 июля 2015 г., Москва: сборник аннотаций. - Москва: НИЦ Курчатовский институт, 2015. - С. 39-40.

[527] Лемзяков А. Г., Гольденберг Б.Г., Купер К.Э. Моделирование поглощения синхротронного излучения применительно к микропучковой радиотерапии рака // Национальная молодежная научная школа для молодых

ученых, аспирантов и студентов по современным методам исследований наносистем и материалов "Синхротронные и нейтронные исследования", 6 - 11 июля 2015 г., Москва: сборник аннотаций. - Москва: НИЦ Курчатовский институт, 2015. - С. 66-67.

[528] Savintsev Yu.P., Ten K.A., Tolochko B.P., Naiden E.P., Ivanov K.V., Shevchenko V.S., Urakaev F.Ch. Action of shock wave loading on selenium nanocomposites // XXX International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (IEFM-2015; ELBRUS 2015), 1 - 6 March 2015, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia: book of abstracts. - Moscow: ИИТ RAS, 2015. - P. 79.

[529] Ten K.A., Titov V.M., Kulipanov G.N., Aulchenko V.M., Cooper K.E., Tolochko B.P., Prueel E.R., Kashkarov A.O., Shekhtman L.I., Zhulanov V.V., Kosov A.V., Evdakov O.V., Sharafutdinov M.R. New possibilities to study detonation phenomena at the VEPP-4M storage ring facility // XXX International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (IEFM-2015; ELBRUS 2015), 1-6 March 2015, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia: book of abstracts. - Moscow: ИИТ RAS, 2015. - P. 105-106.

[530] Тен К.А., Титов В.М., Кулипанов Г.Н., Аульченко В.М., Купер К.Э., Толочко Б.П., Прууэл Э.Р., Кашкаров А.О., Шехтман Л.И., Жуланов В.В., Косов А.Н., Евдоков О.В., Шарафутдинов М.Р. Экспериментальная станция по исследованию быстропротекающих процессов на базе коллайдера ВЭПП-4 // Международная конференция XVII Харитоновские тематические научные чтения: Экстремальные состояния вещества. Детонация. Ударные волны, 23 - 27 марта 2015 г., Саров. - Саров: ВНИИЭФ, 2015. - С. 361-362.

[531] Титов В.М., Тен К.А., Прууэл Э.Р., Кашкаров А.О., Шехтман Л.И., Жуланов В.В., Толочко Б.П. Динамическая регистрация взрывных процессов разных масштабов // Международная конференция XVII Харитоновские тематические научные чтения: Экстремальные состояния вещества. Детонация. Ударные волны, 23 - 27 марта 2015 г., Саров. - Саров: ВНИИЭФ, 2015. - С. 389.

[532] Котельников И. А., Чеботаев П.З. Настольная издательская система LaTeX 2E по-русски. - СПб.: Корона-Век, 2015. - 492 с.: ил.

[533] Таскаев С.Ю. Ускорительный источник эпитепловых нейтронов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. - 2015. - Т. 46, № 6. - С. 1770-1830. - Библиогр.: 174 назв.

[534] Давыденко В. И., Иванов А.А., Шульженко Г.И. Сильноточный электронный эмиттер на основе гексаборида лантана для квазистационарного дугового генератора плазмы // Физика плазмы. - 2015. - Т. 41, № 11. - С. 1004-1007. - Библиогр.: 12 назв.

[535] Аржанников А.В., Бурдаков А.В., Бурмасов В.С., Иванов И.А., Кузнецов С.А., Куклин К.Н., Меклер К.И., Полосаткин С.В., Поступаев В.В.,

Ровенских А.Ф., Сеницкий С.Л., Скляр В.Ф. Плазменная система установки ГОЛ-ЗТ // Физика плазмы. - 2015. - Т. 41, № 11. - С. 935-945. - Библиогр.: 38 назв.

[536] Савкин В.Я., Яковлев Д.В. Импульсный высоковольтный модулятор для мощной с.в.ч.-электроники // Приборы и техника эксперимента. - 2015. - № 6. - С. 35-38. - Библиогр.: 2 назв.

[537] Иванов В. Ю., Зинин Э.И., Пустоваров В.А. Фотолюминесценция и рентгеновская флуоресценция комплексных оксидов при селективном фотонном возбуждении // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - 2015. - № 10. - С. 28-34. - Библиогр.: 14 назв.

[538] Анисеев А.В., Багрянский П.А., Зайцев К.В., Коробейникова О.А., Мурахтин С.В., Сковородин Д.И., Юров Д.В. Энергетический спектр продольных потерь ионов в ГДЛ при развитии альфвеновской ионно-циклотронной неустойчивости // Физика плазмы. - 2015. - Т. 41, № 10. - С. 839-849. - Библиогр.: 29 назв.

[539] Ivashchenko O.V., Trenikhin M.V., Kryazhev Yu.G., Tolochko B.P., Eliseev V.S., Arbuzov A.B., Drozdov V.A., Likhobov V.A. Structural transformations of carbon black by high-energy laser and electron irradiation // Nanotechnologies in Russia. - 2015. - Vol. 10, № 9-10. - P. 696-700. - Bibliogr.: 15 ref. - DOI 10.1134/S1995078015050080.

[540] Gerasimov V.V., Knyazev B.A., Nikitin A.K., Zhizhin G.N. Experimental investigations into capability of terahertz surface plasmons to bridge macroscopic air gaps // Optics Express. - 2015. - Vol. 23, № 26. - P. 33448-33459. - Bibliogr.: 30 ref. - DOI 10.1364/OE.23.033448.

[541] Zhabin V.N., Volodkin B.O., Knyazev B.A., Mitkov M.S., Pavelyev V.S., Choporova Yu.Yu. Spectrum of spatial frequency of terahertz vortex Bessel beams formed using phase plates with spiral zones [Electronic resource] // Proceedings of International Conference Information Technology and Nanotechnology (ITNT-2015), Samara, Russia, June 29 - July 1, 2015. - 2015. - P. 171-178. - (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org); Vol. 1490). - Bibliogr.: 7 ref. - DOI 10.18287/1613-0073-2015-1490-171-178.

[542] Agafonov A.N., Volodkin B.O., Kachalov D.G., Knyazev B.A., Kropotov G.I., Tukmakov K.N., Pavelyev V.S., Tsyppishka D.I., Choporova Yu.Yu., Kaveev A.K. Focusing of Novosibirsk Free Electron Laser (NovoFEL) radiation into paraxial segment // Journal of Modern Optics. - 2015. - Vol.: Article in press. - P. 1-4. - DOI 10.1080/09500340.2015.1118163.

[543] Choporova Yu.Yu., Azarov I.A., Shvets V.A., Knyazev B.A. Measurement of the complex refractive index of liquids and biological substances in the terahertz range at the NovoFEL facility [Electronic resource] // IRMMW-THz 2015: 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz

waves, Hong Kong, 23 - 28 August 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7327731. - DOI 10.1109/IRMMW-THz.2015.7327731.

[544] Knyazev B.A., Choporova Yu.Yu., Pavelyev V.S., Volodkin B.O., Mitkov M.S. High-power terahertz non-diffractive bessel beams with angular orbital momentum: Generation and application [Electronic resource] // IRMMW-THz 2015: 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves, Hong Kong, 23 - 28 August 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7327684. - DOI 10.1109/IRMMW-THz.2015.7327684.

[545] Gerasimov V.V., Knyazev B.A., Lemzyakov A.G., Nikitin A.K. Study of radiative losses of terahertz surface plasmons on plane metal-dielectric interfaces [Electronic resource] // IRMMW-THz 2015: 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves, Hong Kong, 23 - 28 August 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7327563. - DOI 10.1109/IRMMW-THz.2015.7327563.

[546] Arzhannikov A. V., Timofeev I.V., Annenkov V.V. Linear conversion of upper-hybrid to electromagnetic waves as a mechanism of sub-THz emission in laboratory REB-plasma experiments [Electronic resource] // IRMMW-THz 2015: 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves, Hong Kong, 23 - 28 August 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7327770. - DOI 10.1109/IRMMW-THz.2015.7327770.

[547] Arzhannikov A.V., Ginzburg N.S., Kalinin P.V., Peskov N.Yu., Sergeev A.S., Sinitsky S.L., Stepanov V.D., Zaslavsky V.Yu. Influence of the synchronism detuning on single mode operation of two-channel planar FEM [Electronic resource] // IRMMW-THz 2015: 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves, Hong Kong, 23 - 28 August 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7327885. - DOI 10.1109/IRMMW-THz.2015.7327885.

[548] Kubarev V.V., Shevchenko O.A., Getmanov Ya.V., Koshlyakov P.V. Threshold conditions of quasicontinuous terahertz optical discharge in gases [Electronic resource] // IRMMW-THz 2015: 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves, Hong Kong, 23 - 28 August 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7327558. - Bibliogr.: 7 ref. - DOI 10.1109/IRMMW-THz.2015.7327558.

[549] Arzhannikov A.V., Burdakov A.V., Burmasov V.S., Ivanov I.A., Kasatov A.A., Kuznetsov S.A., Makarov M.A., Mekler K.I., Polosatkin S., Postupaev V.V., Rovenskikh A.F., Sinitsky S.L., Sklyarov V.F., Stepanov V.D., Timofeev I.V., Vyacheslavov L.N. High-power terahertz emission at plasma and double plasma frequencies during REB-plasma interaction [Electronic resource] // IRMMW-THz 2015: 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves, Hong Kong, 23 - 28 August 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7327506. - Bibliogr.: 3 ref. - DOI 10.1109/IRMMW-THz.2015.7327506.

[550] Kubarev V.V. Sensitive analytical gas spectroscopy based on free-electron laser and multistage tunable Fabry-Perot interferometer [Electronic resource] // IRMMW-THz 2015: 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves, Hong Kong, 23 - 28 August 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7327502. - Bibliogr.: 3 ref. - DOI 10.1109/IRMMW-THz.2015.7327502.

[551] Knyazev B.A., Choporova Yu.Yu., Kulipanov G.N., Mitkov M.S., Pavelyev V.S., Soifer V.A., Vinokurov N.A., Volodkin B.O. Generation, characterization and application of terahertz “non-diffractive” Bessel beams with orbital angular momentum // The 23th Annual International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'15, Faro, Portugal, 7 - 11 September 2015: book of abstracts. - S.l., 2015. - P. 219. - Bibliogr.: 2 ref.

[552] Choporova Yu. Yu., Knyazev B.A., Mitkov M.S. Classical holography at the terahertz NovoFEL facility: recording and reconstruction techniques // The 23th Annual International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'15, Faro, Portugal, 7 - 11 September 2015: book of abstracts. - S.l., 2015. - P. 220.

[553] Knyazev B.A. Using high-power THz radiation imaging systems for implementation of classical optical techniques in the terahertz range // Advanced Photonics 2015, 27 June - 1 July 2015, Boston, Massachusetts, United States: proceedings. - Washington: OSA, 2015. - Art.nr SeM4D.4. - Bibliogr.: 6 ref.

[554] Трунова В.А., Сидорина А.В., Золотарев К.В., Кривенцов В.В. Использование способа внешнего стандарта с поправкой на поглощение в РФА-СИ анализе биологических тканей // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - 2015. - № 11. - С. 50-54. - Библиогр.: 10 назв.

[555] Касатов Д.А., Макаров А.Н., Таскаев С.Ю., Щудло И.М. Излучение при поглощении протонов с энергией 2 МэВ в различных материалах // Ядерная физика. - 2015. - Т. 78, № 11. - С. 963-969. - Библиогр.: 16 назв.

[556] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Study of decay dynamics and CP asymmetry in  $D^+ \rightarrow KL0 e^+ \nu_e$  decay // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 11. - Art.nr 112008. - Bibliogr.: 24 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.112008.

[557] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Model-independent confirmation of the  $Z(4430)^-$  state // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 11. - Art.nr 112009. - Bibliogr.: 40 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.112009.

[558] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for pair production of a new heavy quark that decays into a W boson and a light quark in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015.

- Vol. 92, № 11. - Art.nr 112007. - Bibliogr.: 77 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.112007.

[559] Lees J. P., BABAR Collab., Blinov V.E., Buzykaev A.R., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kravchenko E.A., Onuchin A.P., Serednyakov S.I., Skovpen Yu.I., Solodov E.P., Todyshev K.Yu. Collins asymmetries in inclusive charged  $KK$  and  $K\pi$  pairs produced in  $e^+e^-$  annihilation // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 11. - Art.nr 111101. - Bibliogr.: 29 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.111101.

[560] Kozlov M.G., Reznichenko A.V. Effective vertex of quark production in collision of a Reggeized quark and gluon // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 12. - Art.nr 125023. - Bibliogr.: 28 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.125023.

[561] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Study of  $B^- \rightarrow dK^- \pi^+ \pi^-$  and  $B^- \rightarrow d\pi^- \pi^+ \pi^-$  decays and determination of the CKM angle  $\gamma$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 11. - Art.nr 112005. - Bibliogr.: 57 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.112005.

[562] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Search for the rare decays  $B^0 \rightarrow j/\psi \gamma$  and  $B_s^0 \rightarrow j/\psi \gamma$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 11. - Art.nr 112002. - Bibliogr.: 28 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.112002.

[563] Seidl R., Belle Collab., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Usov Y., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Inclusive cross sections for pairs of identified light charged hadrons and for single protons in  $e^+e^-$  at  $\sqrt{s}=10.58$  GeV // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 9. - Art.nr 092007. - Bibliogr.: 71 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.092007.

[564] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Confirmation of a charged charmoniumlike state  $Z_c(3885)^+$  in  $e^+e^- \rightarrow \pi^\pm (D D^* \mp)^+$  with double D tag // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 9. - Art.nr 092006. - Bibliogr.: 44 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.092006.

[565] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Searches for Higgs boson pair production in the  $hh \rightarrow b\bar{b}\tau\tau, \gamma\gamma WW^*, \gamma\gamma bb, bbbb$  channels with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 9. - Art.nr 092004. - Bibliogr.: 84 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.092004.

[566] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for new light gauge bosons in Higgs boson decays to four-lepton

final states in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector at the LHC // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 9. - Art.nr 092001. - Bibliogr.: 94 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.092001.

[567] Fadin V.S., Kozlov M.G., Reznichenko A.V. Gluon Reggeization in Yang-Mills theories // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 8. - Art.nr 085044. - Bibliogr.: 87 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.085044.

[568] Lees J.P., BABAR Collab., Blinov V.E., Buzykaev A.R., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kravchenko E.A., Onuchin A.P., Serednyakov S.I., Skovpen Yu.I., Solodov E.P., Todyshev K.Yu. Measurement of initial-state-final-state radiation interference in the processes  $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-\gamma$  and  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\gamma$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 7. - Art.nr 072015. - Bibliogr.: 35 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.072015.

[569] Huschle M., Belle Collab., Arinstein K., Bobrov A., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Measurement of the branching ratio of  $B \rightarrow d^{(*)}\tau^- \nu^-$  relative to  $B \rightarrow d^{(*)} \nu^-$  decays with hadronic tagging at Belle // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 7. - Art.nr 072014. - Bibliogr.: 39 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.072014.

[570] Oswald C., Belle Collab., Bobrov A., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Semi-inclusive studies of semileptonic Bs decays at Belle // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 7. - Art.nr 072013. - Bibliogr.: 51 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.072013.

[571] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Study of dynamics of  $D^0 \rightarrow K^-e^+\nu_e$  and  $D^0 \rightarrow \pi^-e^+\nu_e$  decays // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 7. - Art.nr 072012. - Bibliogr.: 55 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.072012.

[572] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the branching fraction ratio  $B(B_c^+ \rightarrow \psi(2S)\pi^+) / B(B_c^+ \rightarrow j/\psi\pi^+)$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 7. - Art.nr 072007. - Bibliogr.: 41 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.072007.

[573] Lees J.P., BABAR Collab., Blinov V.E., Buzykaev A.R., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kravchenko E.A., Onuchin A.P., Serednyakov S.I., Skovpen Yu.I., Solodov E.P., Todyshev K.Yu. Study of the  $e^+e^- \rightarrow k^+K^-$  reaction in the energy range from 2.6 to 8.0 GeV // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 7. - Art.nr 072008. - Bibliogr.: 43 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.072008.

[574] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Measurement of the form factors in the decay  $D^+ \rightarrow \omega e^+\nu_e$  and search for the decay  $D^+ \rightarrow \phi e^+\nu_e$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 7. - Art.nr 071101. - Bibliogr.: 28 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.071101.

[575] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurements of the top quark branching ratios into channels with leptons and quarks with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 7. - Art.nr 072005. - Bibliogr.: 56 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.072005.

[576] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for massive, long-lived particles using multitrack displaced vertices or displaced lepton pairs in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8\text{TeV}$  with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 7. - Art.nr 072004. - Bibliogr.: 62 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.072004.

[577] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for photonic signatures of gauge-mediated supersymmetry in 8 TeV pp collisions with the ATLAS detector // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 7. - Art.nr 072001. - Bibliogr.: 83 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.072001.

[578] Druzhinin V.P. Evidence for the decay  $\psi(3770) \rightarrow k+K^-$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 5. - Bibliogr.: 21 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.054024.

[579] Kronenbitter B., Belle Collab., Arinstein K., Bondar A., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Usov Y., Vinokurova A., Zhilich V., Zhulanov V. Measurement of the branching fraction of  $B^+ \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$  decays with the semileptonic tagging method // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 5. - Art.nr 051102. - Bibliogr.: 22 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.051102.

[580] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Observation of  $\eta' \rightarrow \omega e^+ e^-$  // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 5. - Art.nr 051101. - Bibliogr.: 16 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.051101.

[581] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Amplitude analysis of the  $\pi^0 \pi^0$  system produced in radiative  $J/\psi$  decays // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 5. - Art.nr 052003. - Bibliogr.: 37 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.052003.

[582] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Study of W boson production in association with beauty and charm // Physical Review D. - 2015. -

Vol. 92, № 5. - Art.nr 052001. - Bibliogr.: 48 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.052001.

[583] Blankleider B., Kvinikhidze A.N., Silagadze Z.K. Gauge invariant formulation of  $3\gamma$  decay of particle-antiparticle bound states // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 4. - Art.nr 045032. - Bibliogr.: 52 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.045032.

[584] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for high-mass diboson resonances with boson-tagged jets in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 8\text{TeV}$  with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 12. - Art.nr 055. - DOI 10.1007/JHEP12(2015)055.

[585] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for flavour-changing neutral current top quark decays  $t \rightarrow Hq$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=8\text{ TeV}$  with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 12. - Art.nr 061. - DOI 10.1007/JHEP12(2015)061.

[586] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of four-jet differential cross sections in  $\sqrt{s} = 8\text{ TeV}$  proton-proton collisions using the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 12. - Art.nr 105. - DOI 10.1007/JHEP12(2015)105.

[587] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Centrality dependence of inclusive  $J/\Psi$  production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{ TeV}$  // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 11. - Art.nr 127. - DOI 10.1007/JHEP11(2015)127.

[588] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Centrality dependence of high-pT D meson suppression in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76\text{ TeV}$  // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 11. - Art.nr 205. - DOI 10.1007/JHEP11(2015)205.

[589] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Constraints on new phenomena via Higgs boson couplings and invisible decays with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 11. - Art.nr 206. - DOI 10.1007/JHEP11(2015)206.

[590] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of the ttW and ttZ production cross sections in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 11. - Art.nr 172. - DOI 10.1007/JHEP11(2015)172.

[591] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for lepton-flavour-violating  $H \rightarrow \mu\tau$  decays of the Higgs boson with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 11. - Art.nr 211. - DOI 10.1007/JHEP11(2015)211.

[592] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Summary of the ATLAS experiment's sensitivity to supersymmetry after LHC Run 1 — interpreted in the phenomenological MSSM // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 10. - Art.nr 134. - DOI 10.1007/JHEP10(2015)134.

[593] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Summary of the searches for squarks and gluinos using  $\sqrt{s} = 8$  TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 10. - Art.nr 054. - DOI 10.1007/JHEP10(2015)054.

[594] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V., Yuan X. Measurement of the time-integrated CP asymmetry in  $D^0$  KS 0KS 0decays // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 10. - Art.nr 055. - DOI 10.1007/JHEP10(2015)055.

[595] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V., Yuan X. First measurement of the differential branching fraction and CP asymmetry of the  $B^\pm \rightarrow \pi^\pm \mu^+ \mu^-$  decay // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 10. - Art.nr 034. - DOI 10.1007/JHEP10(2015)034.

[596] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova

O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Analysis of events with b-jets and a pair of leptons of the same charge in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 10. - Art.nr 150. - DOI 10.1007/JHEP10(2015)150.

[597] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Determination of the top-quark pole mass using tt + 1-jet events collected with the ATLAS experiment in 7 TeV pp collisions // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 10. - Art.nr 121. - DOI 10.1007/JHEP10(2015)121.

[598] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V., Yuan X. Measurement of forward J/Ψ production cross-sections in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 10. - Art.nr 172. - DOI 10.1007/JHEP10(2015)172.

[599] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Erratum: Measurement of the inclusive jet cross-section in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV using 4.5 fb<sup>-1</sup> of data with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 9. - Art.nr 141. - DOI 10.1007/JHEP09(2015)141.

[600] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Coherent ρ0 photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 9. - Art.nr 095. - DOI 10.1007/JHEP09(2015)095.

[601] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of the forward-backward asymmetry of electron and muon pair-production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 9. - Art.nr 049. - DOI 10.1007/JHEP09(2015)049.

[602] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of charged-particle spectra in Pb+Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV with the ATLAS detector at the LHC // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 9. - Art.nr 050. - DOI 10.1007/JHEP09(2015)050.

[603] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for heavy lepton resonances decaying to a Z boson and a lepton in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 9. - Art.nr 108. - DOI 10.1007/JHEP09(2015)108.

[604] Grabovsky A. V. On the low-x NLO evolution of 4 point colorless operators // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 9. - Art.nr 194. - DOI 10.1007/JHEP09(2015)194.

[605] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V., Yuan X. Angular analysis and differential branching fraction of the decay  $B_0^s \rightarrow \varphi \mu^+ \mu^-$  // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 9. - Art.nr 179. - DOI 10.1007/JHEP09(2015)179.

[606] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Measurement of charm and beauty production at central rapidity versus charged-particle multiplicity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 9. - Art.nr 148. - DOI 10.1007/JHEP09(2015)148.

[607] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Measurement of jet quenching with semi-inclusive hadron-jet distributions in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 9. - Art.nr 170. - DOI 10.1007/JHEP09(2015)170.

[608] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for production of vector-like quark pairs and of four top quarks in the lepton-plus-jets final state in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 8. - Art.nr 105. - DOI 10.1007/JHEP08(2015)105.

[609] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Inclusive, prompt and non-prompt  $J/\Psi$  production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 7. - Art.nr 051. - DOI 10.1007/JHEP07(2015)051.

[610] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for low-scale gravity signatures in multi-jet final states with the ATLAS detector at  $\sqrt{s} = 8$  TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 7. - Art.nr 032. - DOI 10.1007/JHEP07(2015)032.

[611] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. A search for high-mass resonances decaying to  $\tau^+\tau^-$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 7. - Art.nr 157. - DOI 10.1007/JHEP07(2015)157.

[612] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V., Yuan X. Measurement of CP asymmetries and polarisation fractions in  $B_s^0 \rightarrow K^*0\bar{K}^*0$  decays // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 7. - Art.nr 166. - DOI 10.1007/JHEP07(2015)166.

[613] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Determination of the Ratio of b-Quark Fragmentation Fractions  $f_s/f_d$  in pp Collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS Detector // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 26. - Art.nr 262001. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.262001.

[614] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Measurement of the Absolute Branching Fraction for  $\Lambda_c^+ \rightarrow \Lambda e^+ \nu_e$  // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 22. - Art.nr 221805. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.221805.

[615] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V., Yuan X. Evidence for the Strangeness-Changing Weak Decay  $\Xi_b^- \rightarrow \Lambda_b^0 \pi^-$  // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 24. - Art.nr 241801. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.241801.

[616] Chang Y.-Y., Belle Collab., Bobrov A., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Usov Y., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. Observation of  $B^0 \rightarrow p \Lambda^- D^*(*)^-$  // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 22. - Art.nr 221803. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.221803.

[617] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Observation of a Neutral Structure near the  $DD^*$  Mass Threshold in  $e^+e^- (DD^*)0\pi^0$  at  $\sqrt{s}=4.226$  and  $4.257$  GeV // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 22. - Art.nr 222002. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.222002.

[618] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Observation of a Neutral Charmoniumlike State  $Z_c(4025)0$  in  $e^+e^-$

(D\*D\*) $0\pi^0$  // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 18. - Art.nr 182002. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.182002.

[619] Wu Y.K., Yan J., Hao H., Li J.Y., Mikhailov S.F., Popov V.G., Vinokurov N.A., Huang S., Wu J. Widely Tunable Two-Color Free-Electron Laser on a Storage Ring // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 18. - Art.nr 184801. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.184801.

[620] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V., Yuan X. Search for long-lived heavy charged particles using a ring imaging Cherenkov technique at LHCb // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 12. - Art.nr 595. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3809-7.

[621] Aad G., ATLAS Collab. Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Two-particle Bose–Einstein correlations in pp collisions at  $\sqrt{s} = 0.9$  and 7 TeV measured with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 10. - Art.nr 466. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3644-x.

[622] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Tikhonov Yu.A. Erratum to: Search for supersymmetry in events containing a same-flavour opposite-sign dilepton pair, jets, and large missing transverse momentum in  $\sqrt{s} = 8$  TeV pp collisions with the ATLAS detector (Eur. Phys. J. C, (2015), 75, (318), 10.1140/epjc/s10052-015-3518-2) // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 10. - Art.nr 463. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3661-9.

[623] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Study of the spin and parity of the Higgs boson in diboson decays with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 10. - Art.nr 476. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3685-1.

[624] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. ATLAS Run 1 searches for direct pair production of third-generation squarks at the Large Hadron Collider // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 10. - Art.nr 510. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3726-9.

[625] Dolgov A. D., Popov A.V., Rudenko A.S. Shape of the inflaton potential and the efficiency of the universe heating // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 9. - Art.nr 437. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3666-4.

[626] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of the branching ratio  $\Gamma(\Lambda b \rightarrow \psi(2S)\Lambda^0)/\Gamma(\Lambda b \rightarrow J/\psi\Lambda^0)$  with the ATLAS detector // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 751. - P. 63-80. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.10.009.

[627] Aad G., ATLAS Collab., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Skovpen K.Yu., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Measurement of the production of neighbouring jets in lead-lead collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV with the ATLAS detector // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 751. - P. 376-395. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.10.059.

[628] Adam J., ALICE Collab., Pestov Yu. Coherent  $\Psi(2S)$  photo-production in ultra-peripheral PbPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 751. - P. 358-370. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.10.040.

[629] Krachkov P.A., Lee R.N., Milstein A.I. Small-angle scattering and quasiclassical approximation beyond leading order // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 751. - P. 284-288. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.10.049.

[630] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Measurement of the branching fractions of  $Ds^+ \rightarrow \eta' X$  and  $Ds^+ \rightarrow \eta' p^+$  in  $e^+e^- \rightarrow Ds^+ Ds^-$  // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 750. - P. 466-474. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.09.059.

[631] Aad G., ATLAS Collab., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for the associated production of the Higgs boson with a top quark pair in multilepton final states with the ATLAS detector // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 749. - P. 519-541. - DOI 10.1016/j.physletb.2015.07.079.

[632] Zinin E. I., Meshkov O.I. Optical dissector for longitudinal beam profile measurement // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, Is. 10. - Art.nr P10024. - DOI 10.1088/1748-0221/10/10/P10024.

[633] Bondar A., Buzulutskov A., Dolgov A., Nosov V., Shekhtman L., Sokolov A. Characterization of photo-multiplier tubes for the Cryogenic Avalanche Detector // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, Is. 10. - Art.nr P10010. - DOI 10.1088/1748-0221/10/10/P10010.

[634] Aulchenko V.M., Bondar A.E., Epifanov D.A., Erofeev A.L., Kovalenko O.A., Kozyrev A.N., Kuzmin A.S., Logashenko I.B., Razuvaev G.P., Ruban A.A., Shebalin V.E., Shwartz B.A., Talyshv A.A., Titov V.M., Yudin Y.V. CsI calorimeter of the CMD-3 detector // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, Is. 10. - Art.nr P10006. - DOI 10.1088/1748-0221/10/10/P10006.

[635] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Baldin E.M., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshv A.A., Tikhonov Yu.A. Modelling Z  $\tau$  processes in ATLAS with  $\tau$ -embedded Z  $\mu\mu$  data // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, Is. 9. - Art.nr P09018. - DOI 10.1088/1748-0221/10/09/P09018.

[636] Aulchenko V., Shekhtman L., Zhulanov V. Development of the specialized integrated circuit for signal readout from micro-strip structures of a coordinate detectors // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, Is. 9. - Art.nr P09013. - DOI 10.1088/1748-0221/10/09/P09013.

[637] Achasov M.N., Beloborodov K.I., Berdyugin A.V., Bogdanchikov A.G., Vasiljev A.V., Golubev V.B., Dimova T.V., Druzhinin V.P., Korol A.A., Koshuba S.V., Pakhtusova E.V., Serednyakov S.I., Silagadze Z.K., Usov Y.V. Measurement of the KL nuclear interaction length in the NaI(Tl) calorimeter // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, Is. 9. - Art.nr P09006. - DOI 10.1088/1748-0221/10/09/P09006.

[638] Abakumova E.V., Achasov M.N., Krasnov A.A., Muchnoi N.Yu., Pyata E.E. The system for delivery of IR laser radiation into high vacuum // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10, Is. 9. - Art.nr T09001. - DOI 10.1088/1748-0221/10/09/T09001.

[639] Valeev R.G., Beltukov A.N., Kriventsov V.V., Mezentsev N.A., Chukavin A.I. Local atomic structure and chemical bonds of zinc sulfide and selenide nanostructures in porous aluminum oxide matrices // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 9: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation "SR-2014" and the National Youth Conference "Using synchrotron radiation" (Novosibirsk, 7 - 10 July 2014). - P. 1191-1195. - DOI 10.3103/S1062873815010347.

[640] Vasiliev A.A., Palchikov E.I., Kubarev V.V., Chesnokov E.N., Koshlyakov P.V., Dolgikh A.V., Krasnikov I.Yu. Investigating nonstationary waves from the combustion and detonation of a hydrogen-oxygen mixture in the optical and terahertz ranges // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2015. - Vol. 79, № 9: Proceedings of the 20th National Conference on the use of synchrotron radiation "SR-2014" and the National Youth Conference "Using synchrotron radiation" (Novosibirsk, 7 - 10 July 2014). - P. 1202-1207. - DOI 10.3103/S1062873815010359.

[641] Kasatov D.A., Makarov A.N., Taskaev S.Y., Shchudlo I.M. Radiation accompanying the absorption of 2-MeV protons in various materials // *Physics of Atomic Nuclei*. - 2015. - Vol. 78, № 8. - P. 905-911. - DOI 10.1134/S1063778815080062.

[642] Fedotov G.V., Anisenkov A.V., Aulchenko V.M., Akhmetshin R.R., Banzarov V.S., Bashtovoy N.S., Berkaev D.E., Bragin A.V., Vorobiov A.I., Gayazov S.E., Grebenuk A.A., Grigoriev D.N., Gromov E.M., Epifanov D.A., Erofeev A.L., Zharinov Y.M., Ivanov V.L., Ignatov F.V., Kazanin V.F., Karpov S.V., Kirpotin A.N., Kovalenko O.A., Kozyrev A.N., Kozyrev E.A., Koop I.A., Krokovny P.P., Kuzmenko A.E., Kuzmin A.S., Logashenko I.B., Lukin P.A., Lysenko A.P., Mikhailov K.Y., Okhapkin V.S., Perevedentsev E.A., Pestov Y.N., Popov A.S., Razuvaev G.P., Rogovsky Y.A., Romanov A.L., Ruban A.A., Ryzhenkov A.E., Ryskulov N.M., Sibidanov A.L., Solodov E.P., Talyshev A.A., Titov V.M., Khazin B.I., Shatunov P.Y., Shatunov Y.M., Shwartz B.A., Shwartz D.B., Shebalin V.E., Shemyakin D.N., Eidelman S.I., Epshteyn L.B., Yudin Y.V. Preliminary results of measurements of hadronic cross sections with the CMD-3 detector at the VEPP-2000 electron-positron collider // *Physics of Atomic Nuclei*. - 2015. - Vol. 78, № 5. - P. 591-602. - DOI 10.1134/S1063778815040043.

[643] Postupaev V.V., Burdakov A.V., Ivanov A.A. Outlook for new experimental program on multiple-mirror confinement in Gol-3 with NBI-heated plasma // *Fusion Science and Technology*. - 2015. - Vol. 68, Is. 1: 10th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (OS 2014), Daejeon, 26-29 August 2014. - P. 92-98. - DOI 10.13182/FST14-846.

[644] Anikeev A.V., Bagryansky P.A., Beklemishev A.D., Korobeinikova O.A., Lizunov A.A., Maximov V.V., Murakhtin S.V., Prikhodko V.V., Soldatkina E.I., Solomakhin A.L., Yakovlev D.V., Zaytsev K.V. Recent results and next steps in experimental study of plasma confinement in gas dynamic trap // *Fusion Science and Technology*. - 2015. - Vol. 68, Is. 1: 10th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (OS 2014), Daejeon, 26-29 August 2014. - P. 15-20. - DOI 10.13182/FST14-855.

[645] Anikeev A.V., Bagryansky P.A., Beklemishev A.D., Ivanov A.A., Korobeinikova O.A., Kovalenko Yu.V., Lizunov A.A., Maximov V.V., Murakhtin S.V., Pinzhenin E.I., Prikhodko V.V., Savkin V.Y.A., Soldatkina E.I., Solomakhin A.L., Yakovlev D.V., Zaytsev K.V. The GDT experiment: Status and recent progress in plasma parameters // *Fusion Science and Technology*. - 2015. - Vol. 68, Is. 1: 10th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (OS 2014), Daejeon, 26-29 August 2014. - P. 1-7. - DOI 10.13182/FST14-867.

[646] Beklemishev A. D., Skovorodin D.I., Zaytsev K.V. Global sound mode in plasma with sloshing ions // *Fusion Science and Technology*. - 2015. - Vol. 68, Is. 1: 10th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma

Confinement (OS 2014), Daejeon, 26-29 August 2014. - P. 21-27. - DOI 10.13182/FST14-883.

[647] Ivanov A. A., Burdakov A.V., Bagryansky P.A. Recent progress in studies of plasma heating and stabilization in axisymmetric magnetic mirrors in Novosibirsk // Fusion Science and Technology. - 2015. - Vol. 68, Is. 1: 10th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (OS 2014), Daejeon, 26-29 August 2014. - P. 56-62. - DOI 10.13182/FST14-842.

[648] Anikeev A.V., Prikhodko V.V., Yurov D.V. Parameters of a fusion neutron source based on the recent GDT experimental data and possible applications // Fusion Science and Technology. - 2015. - Vol. 68, Is. 1: 10th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (OS 2014), Daejeon, 26-29 August 2014. - P. 70-75. - DOI 10.13182/FST14-863.

[649] Bagryansky P.A., Gospodchikov E.D., Kovalenko Yu.V., Lizunov A.A., Maximov V.V., Murakhtin S.V., Pinzhenin E.I., Prikhodko V.V., Savkin V.Y.A., Shalashov A.G., Soldatkina E.I., Solomakhin A.L., Yakovlev D.V. Electron cyclotron resonance heating experiment in the GDT magnetic mirror: Recent experiments and future plans // Fusion Science and Technology. - 2015. - Vol. 68, Is. 1: 10th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (OS 2014), Daejeon, 26-29 August 2014. - P. 87-91. - DOI 10.13182/FST14-864.

[650] Ivanov I.A., Arzhannikov A.V., Burdakov A.V., Burmasov V.S., Gavrilenko D.E., Kasatov A.A., Kandaurov I.V., Kurkuchekov V.V., Kuznetsov S.A., Mekler K.I., Polosatkin S.V., Popov S.S., Postupaev V.V., Rovenskikh A.F., Sklyarov V.F., Sorokina N.V., Trunev Yu.A., Vyacheslavov L.N. MM-wave emission by magnetized plasma during sub-relativistic electron beam relaxation // Physics of Plasmas. - 2015. - Vol. 22, № 12. - Art.nr 122302. - DOI 10.1063/1.4936874.

[651] Lotov K.V. Effect of beam emittance on self-modulation of long beams in plasma wakefield accelerators // Physics of Plasmas. - 2015. - Vol. 22, № 12. - Art.nr 123107. - DOI 10.1063/1.4936973.

[652] Lotov K.V., Gubin K.V., Leshchenko V.E., Trunov V.I., Pestryakov E.V. Guiding femtosecond high-intensity high-contrast laser pulses by copper capillaries // Physics of Plasmas. - 2015. - Vol. 22, № 10. - Art.nr 103111. - DOI 10.1063/1.4933354.

[653] Beklemishev A.D. Helical plasma thruster // Physics of Plasmas. - 2015. - Vol. 22, № 10. - Art.nr 103506. - DOI 10.1063/1.4932075.

[654] Lotov K.V. Physics of beam self-modulation in plasma wakefield accelerators // Physics of Plasmas. - 2015. - Vol. 22, № 10. - Art.nr 103110. - DOI 10.1063/1.4933129.

[655] Savkin V.Y., Yakovlev D.V. A high-voltage pulse modulator for high-power microwave electronics // Instruments and Experimental Techniques. - 2015. - Vol. 58, № 6. - P. 741-744. - DOI 10.1134/S0020441215050139.

[656] Vinokurov N.A., Levichev E.B. Undulators and wigglers for the production of radiation and other applications // Physics-Uspekhi. - 2015. - Vol. 58, № 9. - P. 850-871. - DOI 10.3367/UFNr.0185.201509b.0917.

[657] Kotelnikov I.A., Astrelin V.T. Theory of a plasma emitter of positive ions // Physics-Uspekhi. - 2015. - Vol. 58, № 7. - P. 701-718. - DOI 10.3367/UFNe.0185.201507c.0753.

[658] Akimov A., Bak P., Eliseev A., Korepanov A., Kulenko Y., Logachev P., Pachkov A., Panov A., Pavlov O., Starostenko D., Nikitin O., Akhmetov A. Double-pulse high voltage system for 2-MeV, 2-kA linear induction accelerator power supply // IEEE Pulsed Power Conference: PPC 2015; Austin; United States; 31 May - 4 June 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7296928. - DOI 10.1109/PPC.2015.7296928.

[659] Korepanov A.A., Panov A.N., Kasaev A.S. High stability injection kickers pulse magnet systems // IEEE Pulsed Power Conference: PPC 2015; Austin; United States; 31 May - 4 June 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7296871. - DOI 10.1109/PPC.2015.7296871.

[660] Akimov A., Bak P., Logachev P., Nikitin O. Triple-pulse modulator for 20-MeV, 2-kA linear induction accelerator power supply // IEEE Pulsed Power Conference: PPC 2015; Austin; United States; 31 May - 4 June 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7296931. - DOI 10.1109/PPC.2015.7296931.

[661] Akimov A., Korepanov A., Anchugov O., Bak P., Gurov S., Pachkov A., Panov A., Shvedov D., Durfee D., Shaftan T., Singh B., Zuhoski P. Pulsed power supplies for NSLS-II Booster ring kicker magnets // IEEE Pulsed Power Conference: PPC 2015; Austin; United States; 31 May - 4 June 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7296917. - DOI 10.1109/PPC.2015.7296917.

[662] Trunova V.A., Sidorina A.V., Zolotarev K.V., Kriventsov V.V. Application of the external standard method with a correction for absorption in the srxf analysis of biological tissue // Journal of Surface Investigation. - 2015. - Vol. 9, № 6. - P. 1164-1167. - DOI 10.1134/S1027451015060208.

[663] Ivanov V.Y., Zinin E.I., Pustovarov V.A. Photoluminescence and X-ray fluorescence of complex oxides upon selective photon excitation // Journal of Surface Investigation. - 2015. - Vol. 9, № 5. - P. 1016-1021. - DOI 10.1134/S1027451015050316.

[664] Anashin V.V., Aulchenko V.M., Baldin E.M., Barladyan A.K., Barnyakov A., Barnyakov M., Baru S.E., Basok I., Batrakov A.M., Blinov A.E., Blinov V.E., Bobrov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogomyagkov A.V., Bondar A.E., Borodenko A.A., Buzykaev A.R., Eidelman S.I., Grigoriev D.N., Glukhovchenko Y., Gulevich

V.V., Gusev D.V., Karnev S.E., Karpov G.V., Karpov S.V., Kharlamova T.A., Kiselev V.A., Kolmogorov V.V., Kononov S.A., Kotov K., Kravchenko E.A., Kudryavtsev V.N., Kulikov V.F., Kurkin G., Kuyanov I.A., Kuper E.A., Levichev E.B., Maksimov D.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Meshkov O.I., Mishnev S.I., Morozov I.I., Muchnoi N., Neufeld V.V., Nikitin S.A., Nikolaev I.B., Okunev I.N., Onuchin A.P., Oreshkin S.B., Orlov I.O., Osipov A.A., Ovtin I.V., Peleganchuk S.V., Pivovarov S.G., Piminov P.A., Petrov V.V., Prisekin V.G., Rezanova O.L., Ruban A.A., Sandyrev V.K., Savinov G.A., Shamov A.G., Shatilov D.N., Shwartz B.A., Simonov E.A., Sinyatkin S.V., Skrinisky A.N., Sokolov A.V., Sukharev A.M., Starostina E.V., Talyshev A.A., Tayursky V.A., Telnov V.I., Tikhonov Yu., Todyshev K., Tumaikin G.M., Usov Y., Vorobiov A.I., Zhilich V.N., Zhulanov V.V., Zhuravlev A.N. Measurement of R at KEDR // Tau 2014: The 13th International Workshop on Tau Lepton Physics, RWTH Aachen University (Germany), 15 - 19 September 2014. - Amsterdam: Elsevier, 2015. - P. 85-86. - (Nuclear and Particle Physics Proceedings; Vol. 260). - DOI 10.1016/j.nuclphysbps.2015.02.017.

[665] Shwartz B.A. The Belle II Experiment // Tau 2014: The 13th International Workshop on Tau Lepton Physics, RWTH Aachen University (Germany), 15–19 September 2014. - Amsterdam: Elsevier, 2015. - P. 233-237. - (Nuclear and Particle Physics Proceedings; Vol. 260). - DOI 10.1016/j.nuclphysbps.2015.02.049.

[666] Eidelman S. Project of the Super-tau-charm Factory in Novosibirsk // Tau 2014: The 13th International Workshop on Tau Lepton Physics, RWTH Aachen University (Germany), 15–19 September 2014. - Amsterdam: Elsevier, 2015. - P. 238-241. - (Nuclear and Particle Physics Proceedings; Vol. 260). - DOI 10.1016/j.nuclphysbps.2015.02.050.

[667] Lusiani A., Chrzaszcz M., Hayasaka K., Hayashii H., Roney J.M., Shwartz B., Banerjee S. HFAG  $\tau$  lepton averages and  $|V_{us}|$  determination with  $\tau$  decays // Tau 2014: The 13th International Workshop on Tau Lepton Physics, RWTH Aachen University (Germany), 15 - 19 September 2014. - Amsterdam: Elsevier, 2015. - P. 32-39. - (Nuclear and Particle Physics Proceedings; Vol. 260). - DOI 10.1016/j.nuclphysbps.2015.02.008.

[668] Gusev V.K., Bakharev N.N., Belyakov V.A., Ber B.Y., Bondarchuk E.N., Bulanin V.V., Bykov A.S., Chernyshev F.V., Demina E.V., Dyachenko V.V., Goncharov P.R., Gorodetsky A.E., Gusakov E.Z., Ibyaminova A.D., Ivanov A.A., Irzak M.A., Kaveeva E.G., Khitrov S.A., Khokhlov M.V., Khromov N.A., Kolmogorov V.V., Kornev V.A., Krasnov S.V., Kurskiev G.S., Labusov A.N., Lepikhov S.A., Litunovsky N.V., Mazul I.V., Melnik A.D., Mikov V.V., Minaev V.B., Mineev A.B., Mironov M.I., Mirosnikov I.V., Mukhin E.E., Novokhatsky A.N., Ovsyannikov A.D., Patrov M.I., Petrov A.V., Petrov Y.V., Rozhansky V.A., Sakharov N.V., Saveliev A.N., Senichenkov I.Y., Sergeev V.Y., Shchegolev P.B., Shcherbinin O.N., Shikhovtsev I.V., Tanaev V.S., Tanchuk V.N., Tolstyakov S.Y.,

Varfolomeev V.I., Vekshina E.O., Voronin A.V., Voskoboinikov S.P., Wagner F., Yashin A.Y., Zadviitskiy G.V., Zakharov A.P., Zalavutdinov R.K., Zhilin E.G. Review of Globus-M spherical tokamak results // Nuclear Fusion. - 2015. - Vol. 55, № 10: Overview and summary reports from the 25th Fusion Energy Conference (St. Petersburg, Russia, 13–18 October 2014). - Art.nr 104016. - DOI 10.1088/0029-5515/55/10/104016.

[669] Krasilnikov A.V., Abdyuhanov I.M., Aleksandrov E.V., Alekseev A.G., Amosov V.N., Antonov N.V., Arkhipov N.I., Burdakov A.V., Chugunov I.N., Denisov G.G., Gervash A.A., Ivantsivsky M.V., Kaschuk Y.A., Khomyakov S.E., Krasilnikov V.A., Kupriyanov I.B., Kuzmin E.G., Kuznetsov V.E., Lelekhov S.A., Leshukov Yu.A., Litvak A.G., Makhankov A.N., Mazul I.V., Mokeev A.N., Mukhin E.E., Petrov A.A., Petrov M.P., Petrov Ya.S., Petrov V.G., Rodin Yu.I., Romannikov A.N., Rumyantsev Yu.N., Safronov V.M., Savrukhnin P.V., Tronza V.I., Tugarinov S.N., Ustinov A.L., Vershkov V.A., Vdovin V.L., Vysotsky V.S., Zernov S.N., Zhitlukhin A.M., Zvonkov A.V. Progress with the ITER project activity in Russia // Nuclear Fusion. - 2015. - Vol. 55, № 10: Overview and summary reports from the 25th Fusion Energy Conference (St. Petersburg, Russia, 13 - 18 October 2014). - Art.nr 104007. - DOI 10.1088/0029-5515/55/10/104007.

[670] Sarff J.S., Almagri A.F., Anderson J.K., Borchardt M., Cappechi W., Carmody D., Caspary K., Chapman B.E., Den Hartog D.J., Duff J., Eilerman S., Falkowski A., Forest C.B., Galante M., Goetz J.A., Holly D.J., Koliner J., Kumar S., Lee J.D., Liu D., McCollam K.J., McGarry M., Mirnov V.V., Morton L., Munaretto S., Nornberg M.D., Nonn P.D., Oliva S.P., Parke E., Pueschel M.J., Reusch J.A., Sauppe J., Seltzman A., Sovinec C.R., Stone D., Theucks D., Thomas M., Triana J., Terry P.W., Waksman J., Whelan G.C., Brower D.L., Ding W.X., Lin L., Demers D.R., Fimognari P., Titus J., Auriemma F., Cappello S., Franz P., Innocente P., Lorenzini R., Martines E., Momo B., Piovesan P., Puiatti M., Spolaore M., Terranova D., Zanca P., Davydenko V.I., Deichuli P., Ivanov A.A., Polosatkin S., Stupishin N.V., Spong D., Craig D., Stephens H., Harvey R.W., Cianciosa M., Hanson J.D., Breizman B.N., Li M., Zheng L.J. Overview of results from the MST reversed field pinch experiment // Nuclear Fusion. - 2015. - Vol. 55, № 10: Overview and summary reports from the 25th Fusion Energy Conference (St. Petersburg, Russia, 13–18 October 2014). - Art.nr 104006. - DOI 10.1088/0029-5515/55/10/104006.

[671] Davydenko V.I., Ivanov A.A., Shulzhenko G.I. High-current lanthanum-hexaboride electron emitter for a quasi-stationary arc plasma generator // Plasma Physics Reports. - 2015. - Vol. 41, № 11. - P. 930-933. - DOI 10.1134/S1063780X15110045.

[672] Arzhannikov A.V., Burdakov A.V., Burmasov V.S., Ivanov I.A., Kuznetsov S.A., Kuklin K.N., Mekler K.I., Polosatkin S.V., Postupaev V.V., Rovenskikh A.F., Sinitsky S.L., Sklyarov V.F. Plasma system of the GOL-3T

facility // Plasma Physics Reports. - 2015. - Vol. 41, № 11. - P. 863-872. - DOI 10.1134/S1063780X1511001X.

[673] Anikeev A.V., Bagryansky P.A., Zaitsev K.V., Korobeinikova O.A., Murakhtin S.V., Skovorodin D.I., Yurov D.V. Energy spectrum of longitudinal ion losses in the GDT facility under development of Alfvén ion-cyclotron instability // Plasma Physics Reports. - 2015. - Vol. 41, № 10. - P. 773-782. - DOI 10.1134/S1063780X15100025.

[674] Karpushov A.N., Alberti S., Chavan R., Davydenko V.I., Duval B.P., Ivanov A.A., Fasel D., Fasoli A., Gorbovsky A.I., Goodman T., Kolmogorov V.V., Martin Y., Sauter O., Sorokin A.V., Toussaint M. Upgrade of the TCV tokamak, first phase: Neutral beam heating system // Fusion Engineering and Design. - 2015. - Vol. 96-97: Proceedings of the 28th Symposium On Fusion Technology (SOFT-28), San Sebastián, Spain, 29 September - 3 October 2014. - P. 493-497. - DOI 10.1016/j.fusengdes.2015.01.052.

[675] Huber A., Wirtz M., Sergienko G., Steudel I., Arakcheev A., Burdakov A., Esser H.G., Freisinger M., Kreter A., Linke J., Linsmeier C., Mertens P., Moller S., Philipps V., Pintsuk G., Reinhart M., Schweer B., Shoshin A., Terra A., Unterberg B. Combined impact of transient heat loads and steady-state plasma exposure on tungsten // Fusion Engineering and Design. - 2015. - Vol. 98-99: Proceedings of the 28th Symposium on Fusion Technology (SOFT-28), San Sebastián, Spain, 29 September - 3 October 2014. - P. 1328-1332. - DOI 10.1016/j.fusengdes.2015.01.028.

[676] Fasel D., Dubray J., Karpushov A.N., Kolmogorov V.V., Perez A., Siravo U., Sorokin A.V. Supply equipment to the new NBH system for the TCV tokamak // Fusion Engineering and Design. - 2015. - Vol. 96-97: Proceedings of the 28th Symposium On Fusion Technology (SOFT-28), San Sebastián, Spain, 29 September - 3 October 2014. - P. 447-451. - DOI 10.1016/j.fusengdes.2015.05.003.

[677] Lizunov A., Khilchenko A., Khilchenko V., Kvashnin A., Zubarev P. Note: Spectrometer with multichannel photon-counting detector for beam emission spectroscopy in magnetic fusion devices // Review of Scientific Instruments. - 2015. - Vol. 86, № 12. - Art.nr 126109. - DOI 10.1063/1.4938401.

[678] Deichuli P., Davydenko V., Ivanov A., Korepanov S., Mishagin V., Smirnov A., Sorokin A., Stupishin N. Low energy, high power hydrogen neutral beam for plasma heating // Review of Scientific Instruments. - 2015. - Vol. 86, № 11. - Art.nr 113509. - DOI 10.1063/1.4936292.

[679] Adam J., ALICE Collab., Pestov Y. Precision measurement of the mass difference between light nuclei and anti-nuclei // Nature Physics. - 2015. - Vol. 11, Is. 10. - P. 811-814. - DOI 10.1038/nphys3432.

[680] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V., Yuan X.

Determination of the quark coupling strength  $\langle V_{ub} \rangle$  using baryonic decays // Nature Physics. - 2015. - Vol. 11, Is. 9. - P. 743-747. - DOI 10.1038/nphys3415.

[681] Sokolov V.V., Zhirov O.V. Elastic enhancement factor: Mesoscopic systems versus macroscopic 2D electromagnetic analogue devices // Acta Physica Polonica A. - 2015. - Vol. 128, № 6. - P. 990-993. - DOI 10.12693/APhysPolA.128.990.

[682] Kabantsev A.A., Driscoll C.F., Dubin D.H.E., Tsidulko Yu.A. Neoclassical transport processes in weakly collisional plasmas with fractured velocity distribution functions // Journal of Plasma Physics. - 2015. - Vol. 81, Is. 1. - Art.nr 305810105. - DOI 10.1017/S0022377814000701.

[683] Berendeev E.A., Dimov G.I., Dudnikova G.I., Ivanov A.V., Lazareva G.G., Vshivkov V.A. Mathematical and experimental simulation of a cylindrical plasma target trap with inverse magnetic mirrors // Journal of Plasma Physics. - 2015. - Vol. 81, Is. 5. - Art.nr 495810512. - DOI 10.1017/S0022377815000896.

[684] Arakcheev A.S., Skovorodin D.I., Burdakov A.V., Shoshin A.A., Polosatkin S.V., Vasilyev A.A., Postupaev V.V., Vyacheslavov L.N., Kasatov A.A., Huber A., Mertens P., Wirtz M., Linsmeier C., Kreter A., Lowenhoff T., Begrambekov L., Grunin A., Sadovskiy Y. Calculation of cracking under pulsed heat loads in tungsten manufactured according to ITER specifications // Journal of Nuclear Materials. - 2015. - Vol. 467, Pt. 1. - P. 165-171. - DOI 10.1016/j.jnucmat.2015.09.034.

[685] Kharkov Y.A., Terekhov I.S., Sushkov O.P. Impurity-induced magnetization in a three-dimensional antiferromagnet at the quantum critical point // Physical Review B. - 2015. - Vol. 92, № 15. - Art.nr 155122. - DOI 10.1103/PhysRevB.92.155122.

[686] Bryzgunov M.I., Kamerzhiev V.S., Parkhomchuk V.V., Reva V.B. Features of cooling dynamics in a high-voltage electron cooling system of the COSY // Technical Physics. - 2015. - Vol. 60, № 8. - P. 1227-1233. - DOI 10.1134/S1063784215080046.

[687] Barnyakov A.M., Levichev A.E., Nikiforov D.A., Chernousov Y.D., Shebolaev I.V. Transient process in a parallel-coupled accelerating system with regard to beam current loading // Technical Physics. - 2015. - Vol. 60, № 1. - P. 137-140. - DOI 10.1134/S106378421501003X.

[688] Yakovlev D.V. Recent progress in magnetic mirror plasma parameters relevant to fusion applications // 5th International Youth Conference on Energy: IYCE 2015; Pisa; Italy; 27-30 May 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7180830. - DOI 10.1109/IYCE.2015.7180830.

[689] Dolgov A.D., Godunov S.I., Rudenko A.S., Tkachev I.I. Separated matter and antimatter domains with vanishing domain walls // Journal of Cosmology and

Astroparticle Physics. - 2015. - Vol. 2015, Is. 10. - Art.nr 027. - DOI 10.1088/1475-7516/2015/10/027.

[690] Kotelnikov A.I., Kvashnin A.N., Meshkov O.I., Khilchenko A.D., Ivanenko S.V., Ivanova A.A., Puryga E.A., Zubarev P.V. A high-speed electron beam profile monitor for the synchrotron radiation source // 2014 19th IEEE-NPSS Real Time Conference: RT 2014; Nara; Japan; 26-30 May 2014. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7097469. - DOI 10.1109/RTC.2014.7097469.

[691] Anikeev A.V., Bagryansky P.A., Beklemishev A.D., Ivanov A.A., Kolesnikov E.Yu., Korzhavina M.S., Korobeinikova O.A., Lizunov A.A., Maximov V.V., Murakhtin S.V., Pinzhenin E.I., Prikhodko V.V., Soldatkina E.I., Solomakhin A.L., Tsidulko Yu.A., Yakovlev D.V., Yurov D.V. Progress in mirror-based fusion neutron source development // Materials. - 2015. - Vol. 8, Is. 12. - P. 8452-8459. - DOI 10.3390/ma8125471.

[692] Khatsymovsky V.M. First-order minisuperspace model for the Faddeev formulation of gravity // Modern Physics Letters A. - 2015. - Vol. 30, Is. 32. - Art.nr 15501746. - DOI 10.1142/S0217732315501746.

[693] Fadin V.S., Fiore R. Discontinuities of BFKL amplitudes and the BDS ansatz // Nuclear Physics B. - 2015. - Vol. 901. - P. 115-138. - DOI 10.1016/j.nuclphysb.2015.10.006.

[694] Lenivtseva O.G., Bataev I.A., Golkovsky M.G., Bataev A.A., Samoilenko V.V., Plotnikova N.V. Structure and properties of titanium surface layers after electron beam alloying with powder mixtures containing carbon // Applied Surface Science. - 2015. - Vol. 355. - P. 320-326. - DOI 10.1016/j.apsusc.2015.07.043.

[695] Trunova V., Zvereva V., Polosmak N., Kochubey D., Kriventsov V., Kuper K. Investigation of Organic Materials From the 'Royal' Burials of Xiongnu (Noin-Ula, Mongolia) by Srxrf and XAFS Methods // Archaeometry. - 2015. - Vol. 57, № 6. - P. 1060-1077. - DOI 10.1111/arc.12109.

[696] Pyata E., Belova L., Boeckmann T., Kholopov M., Konstantinov V., Kulikov V., Sellmann D., Zhirnov A., Zolotukhina N. XFEL injector-1 cryogenic equipment // Physics Procedia. - 2015. - Vol. 67: Proceedings of the 25th International Cryogenic Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference 2014 (University of Twente, Enschede, The Netherlands, July 7-11, 2014). - P. 868-873. - DOI 10.1016/j.phpro.2015.06.146.

[697] Taskaev S.Y. Accelerator based epithermal neutron source // Physics of Particles and Nuclei. - 2015. - Vol. 46, Is. 6. - P. 956-990. - DOI 10.1134/S1063779615060064.

[698] Zakharov B.A., Ogienko A.G., Yunoshev A.S., Ancharov A.I., Boldyreva E.V. Bis(paracetamol) pyridine-a new elusive paracetamol solvate: From modeling the phase diagram to successful single-crystal growth and structure-property

relations // CrystEngComm. - 2015. - Vol. 17, № 39. - P. 7543-7550. - DOI 10.1039/c5ce01213a.

[699] Skorobogatov D.N., Bryzgunov M.I., Goncharov A.D., Gusev I., Kondaurov M.N., Kozak V.R., Medvedko A.S., Parkhomchuk V.V., Pureskin D., Putmakov A., Reva V.B., Senkov D. The precision high voltage power supply system for the accelerating column of the 2MeV electron cooler for COSY // Proceedings of the 2014 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference: IPMHVC 2014, Santa Fe, United States, 1 - 5 June 2014. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7287350. - P. 611-614. - DOI 10.1109/IPMHVC.2014.7287350.

[700] Komlenok M.S., Volodkin B.O., Knyazev B.A., Kononenko V.V., Kononenko T.V., Konov V.I., Pavelyev V.S., Soifer V.A., Tukmakov K.N., Choporova Yu.Yu. Fabrication of a multilevel THz Fresnel lens by femtosecond laser ablation // Quantum Electronics. - 2015. - Vol. 45, Is. 10. - P. 933-936. - DOI 10.1070/QE2015v045n10ABEH015890.

[701] Silagadze Z. Sums of generalized harmonic series: For kids from five to fifteen // Resonance. - 2015. - Vol. 20, № 9. - P. 822-843. - DOI 10.1007/s12045-015-0241-0.

[702] Bondar A., Buzulutskov A., Dolgov A., Nosov V., Shekhtman L., Shemyakina E., Sokolov A. Proportional electroluminescence in two-phase argon and its relevance to rare-event experiments // EPL. - 2015. - Vol. 112, № 1. - Art.nr 19001. - DOI 10.1209/0295-5075/112/19001.

[703] Silagadze Z.K. Invariance of the Noether charge // European Journal of Physics. - 2015. - Vol. 37, № 1. - Art.nr 015004. - DOI 10.1088/0143-0807/37/1/015004.

[704] Ablikim M., BESIII Collab., Achasov M.N., Muchnoi N.Yu., Nikolaev I.B. Observation of  $Z_c(3900)0$  in  $e^+e^- \rightarrow \pi^0 \pi^0 J/\psi$  // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 11. - Art.nr 112003. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.112003.

[705] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for Higgs bosons decaying to  $aa$  in the  $\mu\mu\tau\tau$  final state in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS experiment // Physical Review D. - 2015. - Vol. 92, № 5. - Art.nr 052002. - Bibliogr.: 72 ref. - DOI 10.1103/PhysRevD.92.052002.

[706] Abelev B., ALICE Collab., Pestov Y. Elliptic flow of identified hadrons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 6. - Art.nr 190. - Bibliogr.: 88 ref. - DOI 10.1007/JHEP06(2015)190.

[707] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. First observation and

measurement of the branching fraction for the decay  $B_s(0) - D_s^* K_{-/+}(+/-)$  // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 6. - Art.nr 130. - Bibliogr.: 29 ref. - DOI 10.1007/JHEP06(2015)130.

[708] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for heavy Majorana neutrinos with the ATLAS detector in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 7. - Art.nr 162. - Bibliogr.: 50 ref. - DOI 10.1007/JHEP07(2015)162.

[709] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. A search for  $t(\bar{t})$  resonances using lepton-plus-jets events in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 8. - Art.nr 148. - Bibliogr.: 119 ref. - DOI 10.1007/JHEP08(2015)148.

[710] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Study of  $(W/Z)H$  production and Higgs boson couplings using  $H - WW^*$  decays with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 8. - Art.nr 137. - Bibliogr.: 81 ref. - DOI 10.1007/JHEP08(2015)137.

[711] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for new phenomena in events with three or more charged leptons in pp collisions at TeV with the ATLAS detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 8. - Art.nr 138. - DOI 10.1007/JHEP08(2015)138.

[712] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the forward Z boson production cross-section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 8. - Art.nr 039. - Bibliogr.: 71 ref. - DOI 10.1007/JHEP08(2015)039.

[713] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Search for the decay  $B_s(0) - (D)_{\text{over-bar}}(0) f(0)(980)$  // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 8. - Art.nr 005. - Bibliogr.: 49 ref. - DOI 10.1007/JHEP08(2015)005.

[714] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Search for the  $\Lambda(0)(b) - \Lambda \eta'$  and  $\Lambda(0)(b) - \Lambda \eta$  decays with the LHCb detector // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 9. - Art.nr 006. - Bibliogr.: 45 ref. - DOI 10.1007/JHEP09(2015)006.

[715] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the exclusive gamma production cross-section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV and 8 TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 9. - Art.nr 084. - Bibliogr.: 30 ref. - DOI 10.1007/JHEP09(2015)084.

[716] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the  $B(s)(0) - a_{\text{Euro}}$  parts per thousand  $I \text{ center dot } I \text{ center dot}$  branching fraction and search for the decay  $B(0) - \phi \phi$  // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 10. - Art.nr 053. - Bibliogr.: 47 ref. - DOI 10.1007/JHEP10(2015)053.

[717] Grishnyaev E. S., Polosatkin S.V. Modeling of deuterium ionization and extraction from an ion source driven by heated cathode // IEEE Transactions on Plasma Science. - 2015. - Vol. 43, № 11. - P. 3856-3867. - Bibliogr.: 16 ref. - DOI 10.1109/TPS.2015.2487040.

[718] Князев Б.А., Чопорова Ю.Ю., Митьков М.С., Володкин Б.О., Павельев В.С., Сербо В.Г. Закрученные пучки: от рентгена до радиодиапазона // XI Международные научный конгресс и выставка "Интерэкспо Гео-Сибирь - 2015"; Международная научная конференция "СибОптика - 2015": сборник материалов. - Новосибирск: СГУГиТ, 2015. - Т. 2. - С. 158-167. - Библиогр.: 55 назв.

[719] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Forward production of Upsilon mesons in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  and 8 TeV // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 11. - Art.nr 103. - Bibliogr.: 71 ref. - DOI 10.1007/JHEP11(2015)103.

[720] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of CP violation parameters and polarisation fractions in  $B\text{-}s(0) - J/\psi(K)\overline{\text{bar}}^*(0)$  decays // Journal of High Energy Physics. - 2015. - № 11. - Art.nr 082. - Bibliogr.: 57 ref. - DOI 10.1007/JHEP11(2015)082.

[721] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. First observation of top quark production in the forward region // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 11. - Art.nr 112001. - Bibliogr.: 29 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.112001.

[722] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Measurement of the Ratio of Branching Fractions  $B(\overline{B}^0 \rightarrow D^{*+}\tau^-\nu_{\tau})/B(\overline{B}^0 \rightarrow D^{*+}\mu^-\nu_{\mu})$  // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 11. - Art.nr 111803. - Bibliogr.: 33 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.111803.

[723] Abdesselam A., Belle & BABAR Collab., Arinstein K., Aulchenko V., Blinov V., Bobrov A., Bondar A., Buzykaev A.R., Druzhinin V.P., Eidelman S., Gabyshev N., Garmash A., Golubev V.B., Kravchenko E.A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Onuchin A.P., Serednyakov S.I., Shebalin V., Skovpen Yu.I., Solodov E.P., Todyshev K.Yu., Usov Y., Vinokurova A., Vorobyev V., Zhilich V., Zhulanov V. First Observation of CP Violation in  $(\overline{B}^0 \rightarrow D(\text{CP})(^{**})h^0)$  Decays by a Combined Time-Dependent Analysis of BABAR and Belle Data // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 12. - Art.nr 121604. - Bibliogr.: 44 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.121604.

[724] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for Dark Matter in Events with Missing Transverse Momentum and a Higgs Boson Decaying to Two Photons in pp Collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS Detector // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 13. - Art.nr 131801. - Bibliogr.: 54 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.131801.

[725] Tamponi U., Belle Collab., Gabyshev N., Garmash A., Krokovny P., Kuzmin A., Lukin P., Matvienko D., Shebalin V., Shwartz B., Vinokurova A., Zhilich V., Zhulanov V. First Observation of the Hadronic Transition  $\text{Upsilon}(4S) \rightarrow \eta h(b(1P))$  and New Measurement of the  $h(b(1P))$  and  $\eta(b(1S))$  Parameters // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 14. - Art.nr 142001. - Bibliogr.: 43 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.142001.

[726] Aaij R., LHCb Collab., Bondar A., Eidelman S., Krokovny P., Kudryavtsev V., Poluektov A., Shekhtman L., Vorobyev V. Search for Hidden-Sector Bosons in  $B^0 \rightarrow K^{*0}\mu^+\mu^-$  Decays // Physical Review Letters. - 2015. - Vol. 115, № 16. - Art.nr 161802. - Bibliogr.: 51 ref. - DOI 10.1103/PhysRevLett.115.161802.

[727] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for a new resonance decaying to a W or Z boson and a Higgs boson in the  $ll/\nu\nu$  plus  $b(\overline{b})$  final states with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 6. - Art.nr 263. - Bibliogr.: 54 ref. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3474-x.

[728] Aad G., ATLAS Collab., Anisenkov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogdanchikov A.G., Buzykaev A.R., Kazanin V.F., Kharlamov A.G., Korol A.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Maximov D.A., Peleganchuk S.V., Rezanova O.L., Soukharev A.M., Talyshev A.A., Tikhonov Yu.A. Search for supersymmetry in events containing a same-flavour opposite-sign dilepton pair, jets, and large missing transverse momentum in  $\sqrt{s}=8\text{TeV}$  pp collisions with the ATLAS detector // European Physical Journal C. - 2015. - Vol. 75, № 7. - Art.nr 318. - Bibliogr.: 93 ref. - DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3518-2.

[729] Anashin V.V., Aulchenko V.M., Baldin E.M., Barladyan A.K., Barnyakov A.Yu., Barnyakov M.Yu., Baru S.E., Basok I.Yu., Batrakov A.M., Blinov A.E., Blinov V.E., Bobrov A.V., Bobrovnikov V.S., Bogomyagkov A.V., Bondar A.E., Borodenko A.A., Buzykaev A.R., Eidelman S. I., Grigoriev D.N., Glukhovchenko Yu.M., KarnaeV S.E., Karpov G.V., Karpov S.V., Kharlamova T.A., Kiselev V.A., Kolmogorov V.V., Kononov S.A., Kotov K.Yu., Kravchenko E.A., Kudryavtsev V.N., Kulikov V.F., Kurkin G.Y., Kuyanov I.A., Kuper E.A., Levichev E.B., Maksimov D.A., Malyshev V.M., Maslennikov A.L., Meshkov O.I., Mishnev S.I., Morozov I.I., Muchnoi N.Yu., Neufeld V.V., Nikitin S.A., Nikolaev I.B., Okunev I.N., Onuchin A.P., Oreshkin S.B., Osipov A.A., Ovtin I.V., Peleganchuk S.V., Pivovarov S.G., Piminov P.A., Petrov V.V., Prisekin V.G., Rezanova O.L., Ruban A.A., Sandryev V.K., Savinov G.A., Shamov A.G., Shatilov D.N., Shwartz B.A., Simonov E.A., Sinyatkin S.V., Skrinsky A.N., Sokolov A.V., Sukharev A.M., Starostina E.V., Talyshev A.A., Tayursky V.A., Telnov V.I., Tikhonov Yu.A., Todyshev K.Yu., Tumaikin G.M., Usov Yu.V., Vorobiov A.I., Zhilich V.N., Zhulanov V.V., Zhuravlev A.N. Final analysis of KEDR data on J/psi and psi(2S) masses // Physics Letters B. - 2015. - Vol. 749. - P. 50-56. - Bibliogr.: 21 ref. - DOI doi:10.1016/j.physletb.2015.07.057.

[730] Кузнецов С.А., Гельфанд А.В. Исследование спектральных характеристик микроструктурных квазиоптических полосовых фильтров субтера-герцового диапазона // Известия вузов. Физика. - 2015. - Т. 58, № 11. - С. 113-120. - Библиограф.: 24 назв.

[731] Kuznetsov S.A., Astafev M.A., Gelfand A.V., Gentselev A.N., Bessmeltsev V.P. Frequency Filters and Planar Lenses for the Terahertz Band: Configurations with Low- and High-Aspect Microstructures // IRMMW-THz 2015: 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves, Hong Kong, 23 - 28 August 2015. - Piscataway: IEEE, 2015. - Art.nr 7327727. - Bibliogr.: 10 ref. - DOI 10.1109/IRMMW-THz.2015.7327727.

[732] Matvienko G.G., Lisenko A.A., Babchenko S.V., Kargin B.A., Kablukova E.G., Kubarev V.V. Experimental study of the interaction of THz radiation FEL with the atmosphere and water droplet aerosol // Proceedings of SPIE. - 2015. - Vol. 9680: 21st International Symposium Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, Tomsk, Russian Federation, 22–26 June 2015. - Art.nr 968041. - Bibliogr.: 5 ref. - DOI 10.1117/12.2205696.

[733] Logashenko I., Fermilab Collab., Druzhinin V.P., Shatunov Yu.M. The Measurement of the Anomalous Magnetic Moment of the Muon at Fermilab // Journal of physical and chemical reference data. - 2015. - Vol. 44, № 3. - Art.nr 031211. - Bibliogr.: 9 ref. - DOI 10.1063/1.4917553.

[734] Achasov M.N., Barnyakov A.Yu., Beloborodov K.I., Berdyugin A.V., Bogdanchikov A.G., Botov A.A., Dimova T.V., Druzhinin V.P., Golubev V.B., Kardapoltsev L.V., Kharlamov A.G., Koop I.A., Korneev L.A., Korol A.A., Koshuba S.V., Kovrizhin D.P., Kupich A.S., Lysenko A.P., Martin K.A., Muchnoi N.Yu., Obrazovsky A.E., Pakhtusova E.V., Perevedentsev E.A., Rogovsky Yu. A., Senchenko A.I., Shwartz D. B., Skrinsky A.N., Surin I.K., Tikhonov Yu.A., Usov Yu.V., Vasiljev A.V., Zemlyansky I.M. On the search for the eta - e (+) e (-) decay at the VEPP-2000 e (+) e (-) collider // JETP Letters. - 2015. - Vol. 102, № 5. - P. 266-270. - Bibliogr.: 30 ref. - DOI 10.1134/S0021364015170026.

[735] Jiang Y., Teryaev V.E., Hirshfield J.L. Partially Grounded Depressed Beam Collector // IEEE Transactions on Electron Devices. - 2015. - Vol. 62, № 12. - P. 4259-4264. - Bibliogr.: 25 ref. - DOI 10.1109/TED.2015.2490238.

[736] Anashin V., Belova L., Bozhko Y., Escherich K., Petersen B., Putselyk S., Pyata E., Schnautz T., Swierblewski J., Zhirnov A. Experience with cryogenic operation of Accelerator Module Test Facility during testing of one third of XFEL cryomodules // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2015. - Vol. 101: Advances in Cryogenic Engineering: Proceedings of the Cryogenic Engineering Conference (CEC) 2015, 28 June to 2 July 2015, Tucson, AZ, USA. - Art.nr 012139. - Bibliogr.: 7 ref. - DOI 10.1088/1757-899X/101/1/012139.

[737] Hwang Y., Mun J., Ahn J., Bae S., Jeong Y.U., Vinokurov N.A., Kim P. In vivo analysis of immune cell motility after THz wave irradiation // Conference on Lasers and Electro-Optics/Pacific Rim 2015, Busan, South Korea, 24–28 August 2015. - Washington: OSA, 2015. - Art.nr 27B2\_4.

[738] Аржанников А.В., Котельников И.А. Метод решения нестационарной задачи о возбуждении корабельных волн подводным объектом // Вестник Новосибирского Государственного Университета. Серия Физика. - 2015. - Т. 10, № 4. - С. 43-59. - Библиогр.: 63 назв.

[739] Кузнецов С.А., Аржанников А.В. Электродинамическая оптимизация ультратонких резонансных поглотителей для болометрических детекторов субмиллиметрового диапазона // Вестник Новосибирского Государственного Университета. Серия Физика. - 2015. - Т. 10, № 4. - С. 5-20. - Библиогр.: 24 назв.

[740] Bondar A., Buzulutskov A., Dolgov A., Shemyakina E., Sokolov A. MPPC versus MRS APD in two-phase Cryogenic Avalanche Detectors // Journal of Instrumentation. - 2015. - Vol. 10(04). - Art.nr P04013. - P. 1-12. doi:10.1088/1748-0221/10/04/P04013.

[741] Sokolov A.V. Two-phase Cryogenic Avalanche Detector with electroluminescence gap and THGEM/GAPD-matrix multiplier. Oral contribution // 4th Conference on Micro-Pattern Gaseous Detectors, 12 -15 October 2015, Trieste (Italy), RD51 Collaboration Meeting, 16-17 October, 2015, Trieste, Italy.

[742] V.M. Katkov. Effective mass of a photon in strong fields Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Sec. B: Beam Interactions with Materials and Atoms. - Volume 355, 15 July 2015, Pages 107 - 109. DOI 10.1016/j.nimb.2015.01.036. - Proceedings of the 6th International Conference Channeling 2014: "Charged & Neutral Particles Channeling Phenomena" October 5 -10, 2014, Capri, Italy.

[743] V.M. Katkov. Influence of an electric field on the propagation of a photon in a magnetic field. RREPS-15: XI International Symposium, Saint Petersburg, Russia, 6 - 11 September 2015. - P. 22. - High Energy Physics - Theory (hep-th). arXiv:1512.03203 [hep-th] (or arXiv:1512.03203v1 [hep-th] for this version). [v1] 10 December 2015 (8kb).

[744] R. Boussarie, A. V. Grabovsky, L. Szymanowski and S. Wallon. Impact factor for high-energy two and three jets diffractive production. // AIP Conference Proceedings. 1654, 030005 (2015).

[745] A.V. Grabovsky. Higher Fock states in CGC. // PoS (DIS2015) 080.

[746] V.S. Fadin. Impact Factors for Reggeon-Gluon Transitions in the BFKL Approach // 4th V.N. Gribov Memorial Workshop: Theoretical Physics of XXI Century, June 17 - 20, 2015, Chernogolovka, Russia.

[747] V.S. Fadin. Multi-Regge Amplitudes // The International Seminar "Selected questions of quantum field theory" devoted to the memory of professor Eduard Alekseevich Kuraev, April 6 - 8, 2015, LTP, JINR, Dubna, Russia.

[748] Патент на изобретение № 2557090 (РФ). Сверхпроводящий соленоид с гофрированным магнитным полем для удержания плазмы. Авт. изобрет. Яровой В.А., Синицкий С.Л., Иванцовский М.В., Шошин А.А., Бурдаков А.В., Брагин А.В. – Заявка № 2013120435/07, 30.04.2013. Зарегистр. в ГРИ РФ 23.06.2015, опублик. 20.07.2015, Бюл. № 20, 5 <http://www.findpatent.ru/patent/255/2557090.html>

[749] Arzhannikov A.V., Kalinin P.V., Sinitsky S.L., Stepanov V.D., Ginzburg N.S., Zaslavsky V.Y., Peskov N.Y., Sergeev A.S., Thumm M.K.A. Spectral Dynamics of mm-wave Radiation from Two-Channel Planar FEM with Two Dimensional Distributed Feedback // ICOPS/BEAMS 2014 - 41st IEEE International Conference on Plasma Science and the 20th International Conference on High-Power Particle Beams, USA, - 41, 2015. - C.7012712.

[750] A.A. Shoshin, A.S. Arakcheev, A.V. Arzhannikov, A.V. Burdakov, A. Huber, I.A. Ivanov, S.V. Polosatkin, V.V. Postupaev, S.L. Sinitsky, A.A. Vasilyev Preheated tungsten surface modification after irradiation at the GOL-3 with the

plasma loads corresponding to the ITER type I ELMs // 15th International Conference on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications, 2015, A034 Aix en Provence, France, 18 - 22 May 2015.

[751] A.S. Arakcheev, A.V. Burdakov, A. Huber, A.A. Shoshin, S.V. Polosatkin, A.A. Vasilyev Calculation of crack formation after pulse heat load in tungsten manufactured according to ITER specifications // 15th International Conference on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications, 2015, A116 Aix en Provence, France, 18 - 22 May 2015

[752] A. Huber, G. Sergienko, M. Wirtz, I. Steudel, A. Arakcheev, A. Burdakov, G. Esser, M. Freisinger, A. Kreter, J. Linke, Ch. Linsmeier, Ph. Mertens, S. Moller, V. Philipps, G. Pintsuk, M. Reinhart, B. Schweer, A. Shoshin, A. Terra, B. Unterberg, M. Vogel Impact of Simultaneous Exposure of Tungsten to a Steady State Plasma and Transient Heat Cycling Loads on the Deuterium Retention // 15th International Conference on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications, 2015, A220 Aix en Provence, France, 18 -22 May 2015.

[753] A.V. Arzhannikov, A.V. Burdakov, V.S. Burmasov, D.E. Gavrilenko, I.A. Ivanov, A.A. Kasatov, S.A. Kuznetsov, M.A. Makarov, K.I. Mekler, S.V. Polosatkin, V.V. Postupaev, A.F. Rovenskikh, S.L. Sinitsky, V.F. Sklyarov, V.D. Stepanov, I.V. Timofeev and L.N. Vyacheslavov. GOL-PET Experiments on THz-Emission from Dense Plasma at Relativistic Electron Beam Relaxation // The 42nd IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS 2015), Turkey, May 24 - 28: Abstract Book. Belek, Antalya, 2015, - P. 63.

[754] A.V. Arzhannikov, N.S. Ginzburg, P.V. Kalinin, N.Yu. Peskov, A.S. Sergeev, S. L. Sinitsky, V.D. Stepanov, and V.Yu. Zaslavsky. 4 mm Wave Generation in Two-Channel Planar FEM at Strong Electrodynamical Coupling of Channels. // T The 42nd IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS 2015), Turkey, May 24 - 28: Abstract Book. Belek, Antalya, 2015, - P. 281.

[755] A.V. Arzhannikov, V. T. Astrelin, M. A. Makarov, S. L. Sinitsky and V. D. Stepanov. Formation of High-Brightness REB to generate THz Radiation in Beam-Plasma System // The 42nd IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS 2015), Turkey, May 24 - 28: Abstract Book. Belek, Antalya, 2015, - P. 431.

[756] М.В. Иванцовский, Е.В. Александров, А.В. Бурдаков, А.И. Горбовский, Е.К. Зайцев, Н.А. Золотухина, Н.Г. Иванцовская, Б.В. Люблин, К.В. Пищинский, Ю.С. Суляев, С.Р. Шарфеева, С.В. Шиянков Интеграция российских диагностик в экваториальном порту №11 ИТЭР // XVI Всероссийская конференция «Диагностика высоко-температурной плазмы», Звенигород, 7 - 11 июня 2015: Тезисы докладов. - Звенигород, 2015. - С. 9.

[757] Н.В. Сорокина, А.В. Бурдаков, И.А. Иванов, С.В. Полосаткин, В.В. Поступаев, А.Ф. Ровенских, А.А. Шошин Исследование состава примесей и эффективного заряда плазмы на установке ГОЛ-3 // XVI Всероссийская конференция «Диагностика высокотемпературной плазмы», Звенигород, 7 - 11 июня 2015: Тезисы докладов. - Звенигород, 2015. - С. 74.

[758] Л.Н. Вячеславов, А.А. Васильев, А.А. Касатов, С.С. Попов Системы лазерного рассеяния на комплексе ГОЛ-3 // XVI Всероссийская конференция «Диагностика высокотемпературной плазмы», Звенигород, 7 - 11 июня 2015: Тезисы докладов. - Звенигород, 2015. - С. 75.

[759] А.В. Аржанников, А.В. Бурдаков, В.С. Бурмасов, И.А. Иванов, А.А. Касатов, С.А. Кузнецов, М.А. Макаров, К.И. Меклер, С.В. Полосаткин, С.С. Попов, В.В. Поступаев, А.Ф. Ровенских, С.Л. Синицкий, В.Ф. Скляров, В.Д. Степанов, И.В. Тимофеев Перспектива создания мощных генераторов субмиллиметрового излучения на основе сильного пучково-плазменного взаимодействия // III Всероссийская микроволновая конференция, Москва, 25 - 27 ноября, 2015: Доклады. - Москва. - С. 13-17.

[760] O. Lenivtseva, I. Polyakov, V. Samoynenko, M. Golkovski. The structure and corrosion resistance of the coatings obtained by non-vacuum electron beam cladding of the Ti-Nb powder mixture on a titanium substrates // Applied Mechanics and Materials. - 2015. – Vol. 698: Actual Problems and Decisions in Machine Building. - P. 267-273. - DOI: 10.4028/www.scientific.net/ AMM.788. 267.

[761] А.П. Завьялов, К.В. Зобов, И.К. Чакин, В.В. Сызранцев, С.П. Бардаханов. Синтез нанопорошков меди методом испарения электронным пучком при атмосферном давлении инертного газа // Российские нанотехнологии. - Т. 9, №11-12, 2014, С. 53-57.

[762] Куксанов Н.К. Салимов Р.А. Фадеев С.Н. Немытов П.И. Когут Д.А. Корчагин А.И. Лаврухин А.В. Семенов А.В. Черепков В.Г. Домаров Е.В. Воробьев Д. С. Голковский М.Г. Голубенко Ю.И. Источники электронного пучка для радиационных технологий // 437 VI Российская конференция (с приглашением специалистов стран СНГ) “Актуальные проблемы химии высоких энергий”, Москва, 20 - 22 октября 2015. - М.: Издательство “Граница”, 2015. - С 91-97. - ISBN 978-5-94691-797-1.

[763] И.А. Поляков, В.В. Самойленко, О.Г. Ленивцева, А.А. Руктуев, М.Г. Голковский, И.С. Иванчик, И.Ю. Жильцов. Структура и коррозионная стойкость покрытий системы "титан-ниобий", сформированных методом вневакуумной электронно-лучевой наплавки на поверхность титана ВТ1-0 // Наука. Промышленность. Оборона: труды. Всероссийской. научно.-технической конференции, посвященной 70-летию Победы Великой Отечественной войне, Новосибирск, 22 - 24 апреля 2015. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2015. - С. 866-870. - 100 экз. - ISBN 978-5-7782-2646-3.

[764] N.K. Kuksanov, R.A. Salimov, S.N. Fadeev, P.I. Nemytov, A.I. Korchagin, A.V. Lavruchin, A.V. Semenov, V.G. Cherepkov, D.A. Kogut, E.V.Domarov, D.S. Vorobiev, Y.I. Golubenko, M.G. Golkovsky. ELV Accelerators are the instruments for radiation technologies // Taiwan-Russian Symposium on Radiation Technology, October 19 - 23, 2015 .

[765] A.K. Barladyan, A.Yu. Barnyakov, S.A. Glukhov, Yu.M. Glukhovchenko, S. E. Karnaev, E.B. Levichev, S.A. Nikitin, I.B. Nikolaev, I.N. Okunev, P.A. Piminov, A.G. Shamov, A.N. Zhuravlev. Integer spin resonance crossing at VEPP-4M with conservation of beam polarization // arXiv:1508.05739 [physics.acc-ph], 2015. <http://arxiv.org/pdf/1508.05739v1.pdf>.

[766] A. Bogomyagkov, E. Levichev, P. Piminov. Choice of L\*: IR Optics and Dynamic Aperture // Proceedings of 55th ICFA Advanced Beam Dynamic Workshop on High Luminosity Circular e+e- Colliders Higgs Factory, HF2014: Beijing, China, October 9 - 12, 2014. - P. 160 (SAT1A2), ISBN:978-3-95450-172-4, Proceedings of Conference: C14-10-09, 2015. <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/HF2014/papers/sat1a2.pdf>.

[767] A.Bogomyagkov, E.Levichev, P.Piminov. Crab Waist Interaction Region for FCC-ee (TLEP) // Proceedings of 55th ICFA Advanced Beam Dynamic Workshop on High Luminosity Circular e+e- Colliders Higgs Factory, HF2014: Beijing, China, October 9 - 12, 2014. - P. 104-109 (FRT2B3), ISBN:978-3-95450-172-4, Proceedings of 55th Conference:C14-10-09, 2015. <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/HF2014/papers/ft2b3.pdf>.

[768] Eugene Levichev, Frank Zimmermann. SUMMARY OF HF2014 WORKING GROUP 1 - "PARAMETERS" // Proceedings of 55th ICFA Advanced Beam Dynamic Workshop on High Luminosity Circular e+e- Colliders Higgs Factory, HF2014: Beijing, China, October 9 - 12, 2014. - P. 253 (SUS1H2), ISBN:978-3-95450-172-4, Conference:C14-10-09, 2015. <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/HF2014/papers/sus1h2.pdf>.

[769] F. Zimmermann, M. Benedikt, H. Burkhardt, F. Cerutti, A. Ferrari, J. Gutleber, B. Härer, B.J. Holzer, E. Jensen, R. Kersevan, P. Lebrun, R. Martin, A. Mereghetti, J.A. Osborne, Y. Papaphilippou, D. Schulte, R. Tomás, J. Wenninger, A.P. Blondel, M. Koratzinos, A.V. Bogomyagkov, I. Koop, E.B. Levichev, N.Yu. Muchnoi, S.A. Nikitin, D.N. Shatilov, M. Boscolo, K. Furukawa, K. Ohmi, K. Oide, E. Gianfelice-Wendt, B. Härer, L. Lari, L.E. Medina, S.M. White, U. Wienands. FCC-ee OVERVIEW // Proceedings of 55th ICFA Advanced Beam Dynamic Workshop on High Luminosity Circular e+e- Colliders Higgs Factory, HF2014: Beijing, China, October 9 - 12, 2014. - P. 6-15 (THP3H1), ISBN:978-3-95450-172-4, Conference:C14-10-09, 2015. <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/HF2014/papers/thp3h1.pdf>.

[770] E.B. Levichev, S.A. Nikitin. POSSIBLE APPLICATIONS OF WAVE-BEAM INTERACTION FOR ENERGY MEASUREMENT AND OBTAINING

OF POLARIZATION AT FCCee // Proceedings of 55th ICFA Advanced Beam Dynamic Workshop on High Luminosity Circular e+e- Colliders Higgs Factory, HF2014: Beijing, China, October 9 - 12, 2014. - P. 233-238 (SUT1A4), ISBN:978-3-95450-172-4, Conference:C14-10-09, 2015. <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/HF2014/papers/sut1a4.pdf>.

[771] N.Yu. Muchnoi. FCC-ee BEAM ENERGY MEASUREMENT SUGGESTION // Proceedings of 55th ICFA Advanced Beam Dynamic Workshop on High Luminosity Circular e+e- Colliders Higgs Factory, HF2014: Beijing, China, October 9 - 12, 2014. - P. 230-232 (SUT1A3), ISBN:978-3-95450-172-4, Conference: C14-10-09, 2015. <http://accelconf.web.cern.ch/AccelConf/HF2014/papers/sut1a3.pdf>.

[772] Е.Б. Левичев. Статус и перспективы накопительного комплекса ВЭПП-4 // XI Международный семинар по проблемам ускорителей заряженных частиц памяти В.П. Саранцева, 7 - 11 сентября 2015, Крым, Россия.

[773] А.В. Богомягков, И.А. Кооп, Е.Б. Левичев, П.А. Пиминов, С.В. Синяткин, Д.Н. Шатилов. Проект циклических коллайдеров на сверхвысокую энергию в ЦЕРН // XI Международный семинар по проблемам ускорителей заряженных частиц памяти В.П.Саранцева, 7 - 11 сентября 2015, Крым, Россия.

[774] Г.Н. Баранов, А.В. Богомягков, К.Ю. Карюкина, Е.Б. Левичев, П.А. Пиминов, С.В. Синяткин. Накопители электронов с ультра-малым эмиттансом – проблемы оптики и динамики пучка // XI Международный семинар по проблемам ускорителей заряженных частиц памяти В.П.Саранцева, 7 - 11 сентября 2015, Крым, Россия. P. Piminov. Status and prospects of e+e-colliders at BINP // 10th International Workshop on e+e-Collisions from  $\phi$  to  $\psi$ , University of Science and Technology of China (USTC), Hefei, China, September 23 - 26, 2015.

[775] V.E. Blinov, A.V. Bogomyagkov, V.P. Cherepanov, V.A. Kiselev, E.B. Levichev, S.I. Mishnev, A.I. Mikaiylov, N.Yu. Muchnoi, S.A. Niktin, I.B. Nikolaev, D.M. Nikolenko, K.Yu. Todyshev, D.K. Toporkov, G.M. Tumaikin, A.G. Shamov, E.I. Shubin, V.N. Zhilich. High precision energy calibration with resonant depolarization at VEPP-4M collider // Nuclear and Particle Physics. - Proceedings NPPP275, S2405-6014(15) 00517-9, 1016/j.nuclphysbps. 2015.09.028.

[776] A. Bogomyagkov. Status and challenges of Crab waist interaction region for FCC-ee (one quarter of the ring) // Advanced Optics Control Workshop, 5 - 6 February 2015, CERN. <http://indico.cern.ch/event/349643/session/1/contribution/7/material/slides/0.pdf>.

[777] A. Bogomyagkov. Lattice Momentum Acceptance Optimization 1st Workshop on Low Emittance Lattice Design, 23 - 24 April 2015, Hosted by the

ALBA Synchrotron on the Campus of the Autonomous University of Barcelona, Spain. <https://indico.cern.ch/event/370770/session/2/contribution/17/material/slides/0.pdf>.

[778] I.V. Timofeev, V.V. Annenkov, A.V. Arzhannikov. Regimes of enhanced electromagnetic emission in beam-plasma interactions // *Physics of Plasmas*. - 22 (2015) 113109.

[779] I. Sorokin, S. Taskaev. A new concept of a Vacuum Insulation Tandem Accelerator // *Applied Radiation and Isotopes*. - 106 (2015) 101-103.

[780] Д.А. Касатов, А.С. Кузнецов, А.Н. Макаров, Ю.М. Остринов, И.Н. Сорокин, Т.В. Сычева, С.Ю. Таскаев, И. М. Щудло. Ускорительный источник эпитепловых нейтронов для бор-нейтронозахватной терапии // *Вопросы атомной науки и техники. Серия: Техническая физики и автоматизация*. - 2015. - Выпуск 69. - С. 48-53.

[781] D. Kasatov, A. Makarov, I. Shchudlo, S. Taskaev. A study of gamma-ray and neutron radiation in the interaction of a 2 MeV proton beam with various materials // *Applied Radiation and Isotopes*. - 106 (2015) 38-40.

[782] В.А. Бывальцев, И.А. Степанов, Е.Г. Белых. Опухолевые стволовые клетки как источник возник-новения глиом головного мозга // *Сибирский меди-цинский журнал (Иркутск)*. – 2015. - № 3. - С. 5-9.

[783] В.В. Каныгин, А.И. Кичигин, Н.В. Губанова, С.Ю. Таскаев. Возможности бор-нейтронозахватной терапии в лечении злокачественных опухолей головного мозга. // *Вестник рентгенологии и радиологии*. - 2015. - № 6. – С. 36-42.

[784] Яруллина А.И., Каныгин В.В., Кичигин А.И., Жданова М.Г., Мухамадияров Р.А., Таскаев С.Ю. Лечение опухолей головного мозга методом бор-нейтронзахватной терапии: трудности и современные решения // *Тихоокеанский медицинский журнал*. – 2015. - № 4. - С. 6-11.

[785] S. Taskaev, V. Kanygin, A. Kichigin, R. Muhamadiyarov. The Advantages of Using Pegylated Liposomes for Delivery of Boroncontaining Drugs // *15th International Congress on Radiation Research ICRR2015*, 25 - 29 May, 2015, Kyoto, Japan, 4-PS8A-05.

[786] S. Taskaev, A. Burdakov, A. Ivanov, V. Kanygin, D. Kasatov, A. Koshkarev, A. Kuznetsov, Yu. Ostreinov, A. Makarov, I. Shchudlo, I. Sorokin, T. Sycheva. Neutron Source for Boron Neutron Capture Therapy // *15th International Congress on Radiation Research ICRR2015*, 25 - 29 May, 2015, Kyoto, Japan, 4-PS8C-02.

[787] S. Taskaev, D. Kasatov, A. Kuznetsov, A. Makarov, I. Shchudlo, I. Sorokin, V. Kanygin, A. Kichigin, N. Gubanova. In vitro and in vivo investigations for boron neutron capture therapy // *Third International Conference on Radiation*

and Applications in Various Fields of Research, June 8 - 12, 2015, Budva, Montenegro: Book of abstracts. P. 207.

[788] Д.А. Касатов, Я.А. Колесников, А.М. Кошкарёв, А.С. Кузнецов, А.Н. Макаров, Ю.М. Остреинов, Е.А. Соколова, И.Н. Сорокин, С.Ю. Таскаев, И.М. Щудло. Эксперименты по повышению параметров ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией для проведения БНЗТ // XI Международный семинар по проблемам ускорителей заряженных частиц памяти В.П. Саранцева, 7 - 11 сентября 2015, Алушта, Россия.

[789] S. Taskaev. BNCT facility in BINP // 8th Young Researchers BNCT Meeting, 13 - 17 September 2015, Pavia, Italy, Abstracts. - P. 9.

[790] A. Makarov, D. Kasatov, I. Shchudlo, S. Taskaev. Studying of the accompanying current in the VITA facility // 8th Young Researchers BNCT Meeting, 13 - 17 September, 2015, Pavia, Italy, Abstracts. - P. 12.

[791] A. Kichigin, V. Kanygin, R. Muhamadiyarov, S. Taskaev. A method of controlled selective delivery of  $^{10}\text{B}$  into the brain tumor cells // 8th Young Researchers BNCT Meeting, 13 - 17 September, 2015, Pavia, Italy, Abstracts. - P. 41.

[792] A. Zaboronok, S. Taskaev, S. Uspenskii, T. Yamamoto, K. Nakai, M. Selyanin, E. Svidchenko, N. Surin, A. Zelenetskii, A. Matsumura. Hyaluronic acid-melanin based boron-gold nanoparticles for combined neutron capture therapy and absorbed dose evaluation // 8th Young Researchers BNCT Meeting, 13 - 17 September, 2015, Pavia, Italy, Abstracts. - P. 48.

[793] A. Koshkarev, P. Zubarev, A. Sanin, U. Belchenko, A. Kvashnin, D. Urov. Startup of automation system in the ion source // 8th Young Researchers BNCT Meeting, 13 - 17 September, 2015, Pavia, Italy, Abstracts. - P. 77.

[794] Yu. Ostreinov, A. Makarov, S. Taskaev. Modification of the argon stripping target of the tandem accelerator // 8th Young Researchers BNCT Meeting, 13 - 17 September, 2015, Pavia, Italy, Abstracts. - P. 79.

[795] I. Shchudlo, D. Kasatov, S. Taskaev, A. Makarov. Raise of the beam current in the vacuum insulated tandem accelerator // 8th Young Researchers BNCT Meeting, 13 - 17 September, 2015, Pavia, Italy, Abstracts. - P. 80.

[796] D. Kasatov, A. Makarov, S. Taskaev, I. Shchudlo. Measurement of the dose rate and the radiation spectrum of the interaction of 2 MeV proton beam with a variety of structural materials // 8th Young Researchers BNCT Meeting, 13 - 17 September, 2015, Pavia, Italy, Abstracts. - P. 89.

[797] A. Ivanov, V. Byvaltsev, V. Kanygin, A. Krivoshepin, V. Mordvinov, S. Taskaev. Boron Neutron Capture Therapy Laboratory in the Budker Institute of Nuclear Physics // Taiwan-Russia Symposium on Radiation Technology, October 19 - 23, 2015, Hsinchu-Taipei, Taiwan. - P. 23.

[798] B.F. Bayanov, V. Burdakov, A. Ivanov, D. Kasatov, J. Kolesnikov, A. Koshkarev, A. Kuznetsov, A. Makarov, Yu. Ostreinov, E. Sokolova, I. Sorokin, T. Sycheva, S. Taskaev, I. Shchudlo, V. Kanygin, A. Kichigin, M. Zdanova, A. Yarullina, S. Frolov, S. Lezhnin, V. Byvaltsev, Yu. Gavrilova, S. Gromilov, R. Muhamadiyarov, L. Zaidi. Readiness for Boron Neutron Capture Therapy // Proc. of International Conference on Biomedical Engineering and Computational Technologies (SIBIRCON), 28 - 30 October, 2015, Novosibirsk, Russia. - P. 139-143

[799] Barnyakov A.Y., Barnyakov M.Y., Boborovnikov V.S., Buzykaev A.R., Danilyuk A.F., Katcin A.A., Kononov S.A., Kravchenko E.A., Kuyanov I.A., Onuchin A.P., Ovtin I.V., Rodiakin V.A. Operation and performance of the ASHIPH counters at the KEDR detector // Frontier Detectors for Frontier Physics: 13th Pisa Meeting on Advanced Detectors 24 - 30 May 2015, La Biodola, Isola d'Elba (Italy). Nucl. Instr. and Meth., to be published.

[800] K.Yu. Todyshev, V.V. Anashin, V.M. Aulchenko, E.M. Baldin, A.K. Barladyan, A.Yu. Barnyakov, M.Yu. Barnyakov, S.E. Baru, I.Yu. Basok, A.M. Batrakov, A.E. Blinov, V.E. Blinov, A.V. Bobrov, V. S. Bobrovnikov, A. V. Bogomyagkov, A.E. Bondar, A.A. Borodenko, A.R. Buzykaev, S.I. Eidelman, D.N. Grigoriev, Yu.M. Glukhovchenko, S.E. Karnaev, G.V. Karpov, S.V. Karpov, T.A. Kharlamova, V.A. Kiselev, V.V. Kolmogorov, S.A. Kononov, K.Yu. Kotov, E.A. Kravchenko, V.N. Kudryavtsev, V.F. Kulikov, G.Ya. Kurkin, I.A. Kuyanov, E.A. Kuper, E.B. Levichev, D.A. Maksimov, V.M. Malyshev, A.L. Maslennikov, O.I. Meshkov, S.I. Mishnev, I.I. Morozov, N.Yu. Muchnoi, V.V. Neufeld, S.A. Nikitin, I.B. Nikolaev, I.N. Okunev, A.P. Onuchin, S.B. Oreshkin, I.O. Orlov, A.A. Osipov, I.V. Ovtin, S.V. Peleganchuk, S.G. Pivovarov, P.A. Piminov, V.V. Petrov, V.G. Prisekin, O.L. Rezanova, A.A. Ruban, V.K. Sandryev, G.A. Savinov, A.G. Shamov, D.N. Shatilov, B.A. Shwartz, E.A. Simonov, S.V. Sinyatkin, A.N. Skrinsky, A.V. Sokolov, A.M. Sukharev, E.V. Starostina, A.A. Talyshev, V.A. Tayursky, V.I. Telnov, Yu.A. Tikhonov, G.M. Tumaikin, Yu.V. Usov, A.I. Vorobiov, V.N. Zhilich, V.V. Zhulanov, A.N. Zhuravlev. Recent results from the KEDR detector at VEPP-4M // International Workshop on e<sup>+</sup>e<sup>-</sup> collisions from Phi to Psi 2015, 23 - 26 September, 2015, Хэфеї, China.

[801] [7] L.I. Shekhtman, V.N. Kudryavtsev, T.V. Maltsev. Study of spatial resolution of low-material GEM tracking detectors // MPGD2015: 4th International Conference on Micro-Pattern gas detectors, 12 - 15 October, Trieste, Italy.

[802] V.M. Katkov. Polarization operator of a photon in a magnetic field. // [arXiv:1512.03212v1](https://arxiv.org/abs/1512.03212v1) [hep-th].

[803] V.M. Katkov. Influence of an electric field on the propagation of a photon in a magnetic field. RREPS-15: XI International Symposium, Saint Petersburg, Russia, 6 - 11 September, 2015. - P. 22. High Energy Physics - Theory (hep-th). [arXiv:1512.03203](https://arxiv.org/abs/1512.03203) [hep-th] (or [arXiv:1512.03203v1](https://arxiv.org/abs/1512.03203v1) [hep-th] for this version). [v1] 10 December 2015 (8kb).

[804] V.M. Khatsymovsky. Affine connection form of Regge calculus // arXiv:1509.04974v1 [gr-qc] 16 Sep 2015.

[805] I.S. Terekhov, A.V. Reznichenko, Ya.A. Kharkov, S.K. Turitsyn. Optimal input signal distribution and per-sample mutual information for nondispersive nonlinear optical fiber channel in large SNR limit. ArXiv 1508.05774.

[806] V.S. Fadin. Impact Factors for Reggeon-Gluon Transitions. // arXiv:1507.08756 [hep-th].

[807] R.N Lee and K.T. Mingulov. Introducing SummerTime: a package for high-precision computation of sums appearing in DRA method // arXiv:1507.04256.

[808] M.G. Kozlov and R.N Lee. One-loop pentagon integral in d dimensions from differential equations in  $\epsilon$ -form // arXiv:1512.01165.

[809] V.F. Dmitriev, A.I. Milstein, S.G. Salnikov. Real and virtual  $N\bar{N}$  pair production near the threshold // arXiv:1512.00951 (2015).

## Препринты 2015

1. Sergei A. Nikitin. Method for preserving the VEPP-4M electron beam polarization during acceleration including crossing the integer spin resonance energy // Preprint Budker INP 2015-1, Novosibirsk, 2015 (in English).

2. Д.А. Ворошилов, С.А. Глухов, Е.Б. Левичев, О.И. Мешков, А.И. Михайльков. Черенковский датчик на основе кварцевого волокна для исследования поперечного распределения частиц в циклическом ускорителе // Препринт ИЯФ 2015-6 (2932 Кб), Новосибирск, 2015.

3. А.М. Batrakov, O.M. Valov, A.N. Zhuravlev, V.A. Kiselev, V.M. Konstantinov, A.V. Pavlenko, B.B. Петров, С.В. Синяткин, А.Д. Чернякин. Импульсные БАМП-магниты для бустера источника СИ NSLS-II // Препринт ИЯФ 2015-7 (1388 Кб), Новосибирск, 2015 (in Russian).

4. V.S. Fadin, M.G. Kozlov, A.V. Reznichenko Gluon Reggeization in Yang-Mills Theories // Preprint Budker INP 2015-8, Novosibirsk, 2015.

5. V.S. Fadin, R. Fiore. Discontinuities of BFKL amplitudes and the BDS ansatz // Preprint Budker INP 2015-9, Novosibirsk, 2015.

6. M.G. Kozlov, A.V. Reznichenko. Effective vertex of quark production in collision of Reggeized quark and gluon // Preprint Budker INP 2015-10, Novosibirsk, 2015.

7. О.В. Беликов, В.А. Журавлёв, Э.Л. Неханевич, Д.И. Фадеев. Модернизация сверлильного станка КД-46 // Препринт ИЯФ 2015-13 (602 Кб), Новосибирск, 2015.

8. В.В. Нейфельд, В.В. Петров. Инжектор "ПОЗИТРОН" для ВЭПП4, история и состояние // Препринт ИЯФ 2015-15, Новосибирск, 2015.

9. V.S. Fadin, R. Fiore. On Hermitian separability of the next-to-leading order BFKL kernel for the adjoint representation of the gauge group in the planar  $N = 4$  SYM // Preprint Budker INP 2015-24, Novosibirsk, 2015.

## **Авторефераты 2015**

1. Кузьмин Александр Степанович. Исследование свойств орбитальных возбуждений очарованных мезонов в эксперименте Belle // 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

2. БАРЛАДЯН Александр Константинович. Управление криогенным комплексом детектора КЕДР // 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

3. ДИЕВ Дмитрий Николаевич. Исследование низкотемпературных физико-механических свойств ВТСП-ЛЕНТ второго поколения и оболочек кабелей на основе  $NB_3SN$  // 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

4. МАКАРОВ Александр Николаевич. Измерение спектра эпитепловых нейтронов ускорительного источника времяпролетным методом // 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

5. ЧОПОРОВА Юлия Юрьевна. Применение пучков монохроматического терагерцового излучения для исследования пространственных и спектральных характеристик конденсированных сред // 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

6. ЧЕРНОШТАНОВ Иван Сергеевич. Альфвеновская ионно-циклотронная неустойчивость в открытых ловушках с инжекцией пучков быстрых атомов // 01.04.08 – физика плазмы. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

7. ВИНОКУРОВА Анна Николаевна. Изучение чармониев и чармониеподобных состояний в распадах В-мезонов с детектором // Belle01.04.16 - физика атомного ядра и элементарных частиц. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

8. БАРНЯКОВ Александр Юрьевич. Измерение основных параметров системы черенковских счетчиков АШИФ детектора КЕДР // 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

9. ПАВЛЕНКО Антон Владимирович. Многофункциональные цифровые интеграторы для прецизионных измерений магнитных полей в элементах ускорителей // 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

10. ПАВЛОВ Олег Анатольевич. Конструкция основных систем и элементов линейного индукционного ускорителя электронов ЛИУ-2 // 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

11. СЕМЕНОВ Алексей Михайлович. Разработка, исследование и запуск вакуумной системы бустера-синхротрона для источника синхротронного излучения третьего поколения NSLS-II // 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

12. ДЗЮБА Александр Викторович. Влияние физико-химических свойств поверхности сверхпроводящих радиочастотных резонаторов на максимальное значение добротности и ускоряющего напряжения // 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника; 02.00.04 - физическая химия. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: Новосибирск, 2015, ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

## БИБЛИОГРАФИЯ

### Список публикаций научных сотрудников за 2015 год

ИЯФ 2016- 12

Ответственный за выпуск Я.В. Ракшун  
Работа поступила 2..04. 2016 г.

---

Сдано в набор 2.05. 2016 г.

Подписано в печать 3.10. 2016 г.

Формат 60х90 1/16 Объем 7,2 печ.л., 5,8 уч.-изд.л.

Тираж 100 экз. Бесплатно. Заказ № 12

---

Обработано на РС и отпечатано  
на ротапринте «ИЯФ им. Г.И. Будкера» СО РАН,  
*Новосибирск, 630090, пр. Академика Лаврентьева, 11*