

**Список публикаций по теме "Исследование взаимодействий нуклонов, тяжелых и легких ионов в области релятивистских и низких энергий"
по Государственному контракту от «22» марта 2010 г. № 02.740.11.0572**

2010 год

№ п/п	Авторы	Наименование	Название издательства, журнала	кол-во печатн. листов
1.	Бакаев А.В., Журкин Е.Е.	Моделирование первичных радиационных дефектов в карбиде кремния при бомбардировке ионами и кластерами углерода	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия Физ-мат. науки. 2010, №2(98). С.17-23.	0,44
2.	Бердников Я.А., Иванищев Д.А., Котов Д.О., Рябов В.Г., Рябов Ю.Г., Самсонов В.М.	Рождение ϕ -мезонов в столкновениях ядер дейтерия и золота при энергии 200 ГэВ	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия Физ-мат. науки. 2010, №2(98). С.135-140.	0,38
3.	А.В. Бакаев, Е.Е.Журкин	Моделирование легирования и первичного радиационного повреждения поверхности (111) SiC при бомбардировке атомарными и кластерными ионами C_N и Si_N ($N=1\div 60$) методом классической молекулярной динамики	Тезисы докладов XL международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами. Под ред. проф. А.Ф. Тулинова. – М.: Университетская книга, 2010, с.112.	0,05
4.	Berdnikov Ya.A., Kotov D.O., Riabov V.G., Riabov Yu.G., Ivanishchev D.A., Samsonov V.M.	Phi-meson production in copper nuclei collisions at 200 GeV in PHENIX experiment	Book of Abstracts of LX International Conference on Nuclear Physics "NUCLEUS 2010". Saint-Petersburg, 2010, p.146.	0,05
5.	Berdnikov Ya.A., Ivanishchev D.A., Kotov D.O., Riabov V.G., Riabov Yu.G., Samsonov V.M.	Recent results on intermediate and high- p_T production of light hadrons in relativistic heavy ion collisions at RHIC	Book of Abstracts of LX International Conference on Nuclear Physics "NUCLEUS 2010". Saint-Petersburg, 2010, p.148.	0,05
6.	Бердников Я.А., Котов Д.О., Рябов В.Г., Рябов Ю.Г., Иванищев Д.А., Самсонов В.М.	Измерение факторов ядерной модификации для ϕ -мезонов в ядро-ядерных взаимодействиях при энергии 62,4 ГэВ	Материалы XIV Всероссийской конференции «Фундаментальные исследования и инновации в национальных исследовательских университетах». СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2010, с. 8-9.	0,05

7.	Бердников Я.А., Котов Д.О., Рябов В.Г., Рябов Ю.Г., Иванищев Д.А., Самсонов В.М.	Измерение факторов ядерной модификации для ϕ -мезонов в столкновениях ядер меди при энергии 200 Гэв	Там же, 2010, с. 9-10.	0,05
8.	Бердников А.Я., Бердников Я.А., Головин А. В., Котов Д.О., Сафонов А.С., Спирин Д.О.	Поляризация Λ^0 из распадов $\Sigma(1385)$ – гиперонов, рожденных из кварк-глюонной плазмы	Там же, с. 10-11.	0,05
9.	Журкин Е.Е., Бакаев А.В., Бердников А.Я., Головин А.В., Кочура Н.О.	Моделирование процессов воздействия низкоэнергетических кластеров углерода на приповерхностную область кубического карбида кремния	Там же, с. 261-262.	0.05

2011 год

№ п/п	Авторы	Наименование	Название издательства, журнала	кол-во печатн. листов
10.	Бакаев А. В., Журкин Е. Е.	Моделирование легирования и первичного радиационного повреждения поверхности (111) SiC при бомбардировке атомарными и кластерными ионами Si_N ($N = 1, 5, 60$) методом классической молекулярной динамики	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2011, № 3, с. 49–55.	0,44
11.	Бердников А.Я., Головин А.В., Гребенщиков В.В., Суетин Д.П., Фельдман П.Я	Подготовка проектных заданий для использования программных пакетов физики высоких энергий в инновационных разработках	Материалы XVIII Международной научно-методической конференции «Высокие интеллектуальные технологии и инновации в национальных исследовательских университетах» Т.2. СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2011, с.103-104.	0,05
12.	Бердников Я.А., Журкин Е.Е., Григорьев П.Ю., Бакаев А.В., Сафонов А.С.	Применение современных методов компьютерного моделирования в лабораторных и практических занятиях	Там же, с.104-105.	0,05

13.	Григорьев П.Ю., Бакаев А.В., Журкин Е.Е., Бердников А.Я., Самсонов В.М.	Моделирование процессов эрозии поверхности кремния и карбида кремния при бомбардировке кластерами кремния с энергией 1 кэВ/атом	Материалы XV Всероссийской конференции «Фундаментальные исследования и инновации в национальных исследовательских университетах» Т1. СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2011, с. 24-25.	0,05
14.	Суетин Д.П.	Моделирование ультрапериферических столкновений протонов при энергиях 200, 500 и 1000 ГэВ	Там же, с. 45-46.	0,05
15.	Григорьев П.Ю., Журкин Е.Е.	Моделирование распыления поверхности (111) Si и Al при бомбардировке многоатомными кластерами методом классической молекулярной динамики	Тезисы докладов XLI международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами. М., 2011, с.99.	0,05
16.	Бердников Я.А., Иванищев Д.А., Котов Д.О., Рябов В.Г., Рябов Ю.Г., Самсонов В.М.	Изучение фундаментальных свойств плотной и горячей ядерной материи через адронные распады легких мезонов в эксперименте ФЕНИКС	Тезисы докладов 61 Международной конференции «ЯДРО-2011» по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2011, с.179-180.	0,05
17.	Бердников Я.А., Иванищев Д.А., Котов Д.О., Рябов В.Г., Рябов Ю.Г., Самсонов В.М.	Подавление выхода короткоживущих нейтральных каонов в центральных столкновениях ядер золота при энергии 200 ГэВ	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия Физ-мат. науки. 2011, №2(122). С.111-116.	0,38
18.	Бердников Я.А., Иванищев Д.А., Котов Д.О., Рябов В.Г., Рябов Ю.Г., Самсонов В.М.	Рождение короткоживущих нейтральных каонов в столкновениях ядер меди при энергии 200 ГэВ	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия Физ-мат. науки. 2011, №2(122). С.116-121.	0,38
19.	Григорьев П.Ю., Журкин Е.Е.	Моделирование распыления поверхности карбида кремния при бомбардировке ионами и кластерами	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия Физ-мат. науки. 2011, №2(122). С. 67-74.	0,5
20.	Бердников Я.А., Иванищев Д.А., Котов Д.О., Рябов В.Г., Рябов Ю.Г., Самсонов В.М.	Рождение короткоживущих нейтральных каонов в столкновениях ядер дейтерия и золота при энергии 200 ГэВ	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия Физ-мат. науки. 2011, №3(129). С. 134-139.	0,38
21.	Zhurkin E.E., Hou M., Kuriplach J., Ossowski T., Kiejna A.	Grain boundary segregation in low Cr Fe–Cr alloys: The effect of radiation induced vacancies studied by metropolis Monte Carlo simulations	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B. 2011, V. 269, pp. 1679–1683	0,31

2012 год

№ п/п	Авторы	Наименование	Название издательства, журнала	кол-во печатн. листов
22.	Бердников А.Я., Головин А.В., Рябов В.Г., Самсонов В.М.	Использование результатов фундаментальных исследований в области физики высоких энергий для организации физического практикума студентов	Материалы Международной научно-методической конференции «Высокие интеллектуальные технологии и инновации в национальных исследовательских университетах» Т.2. СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2012, с.9-10.	0,05
23.	Журкин Е.Е., Космач В.Ф., Котов Д.О., Григорьев П.Ю., Бакаев А.В.	Применение современных методов компьютерного моделирования в курсовых проектах	Там же, с.103-104.	0,05
24.	Бердников А. Я., Иванищев Д. А., Котов Д. О., Рябов В. Г., Рябов Ю. Г., Самсонов В. М.	Рождение дилептонов в столкновениях тяжелых релятивистских ядер при энергии 200 Гэв	Материалы Всероссийской научно-методической конференции «Фундаментальные исследования и инновации в национальных исследовательских университетах» Т1. СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2012, с. 8-9.	0,05
25.	Григорьев П.Ю., Журкин Е.Е.	Моделирование распыления нанокластеров кремния диаметром (1–4) нм при бомбардировке одноатомными и кластерными ионами методом классической молекулярной динамики	Тезисы докладов XLII международной Тулиновской конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами. - М.: Университетская книга, 2012. С.74	0,05
26.	Бакаев А.В., Григорьев П.Ю., Журкин Е.Е., Терентьев Д.А.	Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия дислокаций с радиационными дефектами в аустенитных сплавах Fe-Ni-Cr	Там же. С.89	0,05
27.	Григорьев П.Ю., Журкин Е.Е.	Моделирование распыления поверхности (111) Si и Al при бомбардировке многоатомными кластерами методом классической молекулярной динамики	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2012, № 3, с. 42–49.	0,5
28.	Berdnikov Ya.A., Rebyakova V.A.	J/ψ-meson detection possibility in ultraperipheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV	Book of Abstracts of LXII International Conference "NUCLEUS 2012". Saint-Petersburg, 2012, p.119.	0,05

29.	Berdnikov Ya.A., Ivanishchev D.A., Kotov D.O., Riabov V.G., Riabov Yu.G., Samsonov V.M.	Dielectron measurements in heavy ion collisions at 200 GeV in PHENIX experiment at RHIC	Book of Abstracts of LXII International Conference "NUCLEUS 2012". Saint-Petersburg, 2012, p.120.	0,05
30.	Berdnikov Ya.A., Ivanov A.E., Kim V.T., Murzin V.A.	Hadron production in hadron-nucleus interaction at high energies	Book of Abstracts of LXII International Conference "NUCLEUS 2012". Saint-Petersburg, 2012, p.185.	0,05

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВПО «СПбГПУ»

Райчук Д.Ю.

Руководитель работ по проекту

Бердников Я.А.

