

Информация об оппонентах и ведущей организации  
диссертации Российской Натальи Сергеевны  
«Образование тяжелых гиперонов в глубоко-неупругом рассеянии мюонов  
на дейтронах в эксперименте COMPASS (CERN)»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.04.16 – физика ядра и элементарных частиц.  
Диссертационный совет Д 720.001.02.

**Официальные оппоненты:**

**Васильев Александр Николаевич**, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник с возложением обязанностей руководства лабораторией, ФГБУ ГНЦ ИФВЭ НИЦ "Курчатовский институт", Отделение экспериментальной физики, Лаборатория поляризационных экспериментов.

Адрес организации: 142281, Московская область, город Протвино, площадь Науки, дом 1.

Сайт организации: <http://exwww.ihep.su/>

Адрес электронной почты: [Alexander.Vasiliev@ihep.ru](mailto:Alexander.Vasiliev@ihep.ru), телефон: +74967713902.

Некоторые ссылки опубликованных работ:

1. Strange and Multi-strange Particle Production in Au+Au Collisions at  $s_{NN}\sqrt{s} = 62.4$  GeV STAR Collaboration (M.M. Aggarwal (Panjab U.) et al.). Oct 2010. 17 pp. Published in Phys.Rev. C83 (2011) 024901.
2. Charged and strange hadron elliptic flow in Cu+Cu collisions at  $s_{NN}\sqrt{s} = 62.4$  and 200 GeV STAR Collaboration (B.I. Abelev (Illinois U., Chicago) et al.). Jan 2010. 18 pp. Published in Phys.Rev. C81 (2010) 044902.
3. Centrality dependence of charged hadron and strange hadron elliptic flow from  $s_{NN}\sqrt{s} = 200$ -GeV Au + Au collisions STAR Collaboration (B.I. Abelev (Illinois U., Chicago) et al.). Jan 2008. 25 pp. Published in Phys.Rev. C77 (2008) 054901.
4. Polarization of  $\Lambda^0$  and  $\Lambda^{\bar{0}}$  inclusively produced by 610-GeV/c  $\Sigma^-$  and 525-GeV/c proton beams. SELEX Collaboration (J.L. Sanchez-Lopez et al.). Jun 2007. 6 pp. FERMILAB-PUB-07-312-E, UASLP-IF-07-003. e-Print: arXiv:0706.3660 [hep-ex].
5. Forward Lambda production and nuclear stopping power in d + Au collisions at  $s_{NN}\sqrt{s} = 200$ -GeV STAR Collaboration (B.I. Abelev (Illinois U., Chicago) et al.). Jun 2007. 11 pp. Published in Phys.Rev. C76 (2007) 064904.
6. Enhanced strange baryon production in Au + Au collisions compared to p + p at  $s_{NN}\sqrt{s} = 200$ -GeV STAR Collaboration (B.I. Abelev (Chicago U., EFI) et al.). May 2007. 6 pp. Published in Phys.Rev. C77 (2008) 044908.

7. Measurement of the  $\Omega_{cc}$  lifetime SELEX Collaboration (M. Iori et al.). Jan 2007. 5 pp. FERMILAB-PUB-07-011-E e-Print: hep-ex/0701021.

8. Strange particle production in p+p collisions at  $s^{1/2} = 200$ -GeV STAR Collaboration (B.I. Abelev (Yale U.) et al.). Jul 2006. 22 pp. Published in Phys.Rev. C75 (2007) 064901.

9. Strange baryon resonance production in  $s(NN)^{1/2} = 200$ -GeV p+p and Au+Au collisions STAR Collaboration (B.I. Abelev (Yale U.) et al.). Apr 2006. 6 pp. Published in Phys.Rev.Lett. 97 (2006) 132301.

**Зотов Николай Петрович**, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова.

Адрес организации: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2.

Сайт организации: <http://www.sinp.msu.ru/>

Адрес электронной почты: [zotov@theory.sinp.msu.ru](mailto:zotov@theory.sinp.msu.ru), телефон: +74959395079.

Некоторые ссылки опубликованных работ:

1. S.P. Baranov, A.V. Lipatov, N.P. Zotov, "Drell-Yan lepton pair production at LHC and transverse momentum dependent quark densities of the proton", Phys. Rev. D 89 (2014) 094025.

2. A.V. Lipatov, G.I. Lykasov, N.P. Zotov, "LHC soft physics and transverse momentum dependent gluon density at low x", Phys. Rev. D 89 (2014) 014001.

3. V.M. Grichine, N.I. Starkov, N.P. Zotov, "Quark-diquark model for  $p(\bar{p})$ -p elastic scattering at high energies", Eur. Phys. J. C 73 (2013) 2320.

4. A.V. Lipatov, M.A. Malyshev, N.P. Zotov, "Extended study of the prompt photon photoproduction at HERA with  $k_T$ -factorization", Phys. Rev. D 88 (2013) 074001.

5. S.P. Baranov, A.M. Snigirev, N.P. Zotov, "Double heavy meson production through double parton scattering in hadronic collisions", Phys. Lett. B705 (2011) 116.

**Ведущая организация:**

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

Адрес организации: Россия, 195251 Санкт-Петербург Политехническая ул., д.29.

Сайт организации <http://www.spbstu.ru/>

Ректор: РУДСКОЙ Андрей Иванович, член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор, лауреат премии Правительства РФ в области образования, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, действительный член ряда общественных Академий РФ, Почетный доктор Ченстоховского политехнического университета, Республика Польша.

ВУЗ основан как Санкт-Петербургский политехнический институт 19 февраля 1899

года. Датой основания считается утверждение доклада Министра финансов России С.Ю. Витте об организации в Санкт-Петербурге Политехнического института. С 2010 г. получил статус национального исследовательского университета, что явилось признанием его роли и возможностей как в области подготовки кадров, так и в мультидисциплинарных научных исследованиях и разработках.

СПбГПУ включает

- 12 базовых институтов,
- подразделения дополнительного образования,
- филиалы в городах Чебоксары, Сосновый Бор, Череповец,
- комплекс научно-исследовательских подразделений, включающий объединенный научно-технологический институт, научно-образовательные центры, ряд специализированных научно-производственных структур.

Отзыв на диссертацию Российской составлен:

Бердниковым Ярославом Александровичем, доктором физико-математических наук, профессором, заведующим кафедрой экспериментальной ядерной физики (Участник коллаборации PHENIX BNL, USA и коллаборации ALICE CERN, Швейцария);

Космачом Валерием Федосеевичем, доктором физико-математических наук, профессором.

Материалы кандидатской диссертации Российской Н.С. доложены и обсуждены на заседании кафедры «Экспериментальная ядерная физика» 25 мая 2014 г., протокол №130 и получили положительную оценку.