

Сведения об оппоненте

по диссертации Федина Олега Львовича

«Измерение поляризационных угловых коэффициентов в процессах лептонного распада Z-бозона в эксперименте ATLAS на LHC»

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.23 – Физика высоких энергий.

Фамилия Имя Отчество	Баранов Сергей Павлович
Ученая степень, шифр и название специальности, ученое звание	доктор физико-математических наук, 01.04.16 «Физика атомного ядра и элементарных частиц»
Основное место работы, почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н.Лебедева Российской академии наук, 119991 Москва, Ленинский проспект 53, ФИАН
Должность, подразделение	Отделение ядерной физики и астрофизики, ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес оппонента	119991 Москва, Ленинский проспект 53, ФИАН
Телефон	(499) 135 4264, (499) 135 1429
Адрес электронной почты	baranov@sci.lebedev.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. The $\gamma\gamma \rightarrow J/\psi$ J/ψ reaction and the J/ψ J/ψ pair production in exclusive ultraperipheral ultrarelativistic heavy ion collisions, S. Baranov, A. Cisek, M. Klusek-Gawenda, W. Schäfer, A. Szczurek, Eur. Phys. J. C73 (2013) 2335.
2. Interparticle correlations in the production of J/ψ pairs in proton-proton collisions, S. P. Baranov, A. M. Snigirev, N. P. Zotov, A. Szczurek, W. Schäfer, Phys. Rev. D87, 034035 (2013).
3. Drell-Yan lepton pair production at the LHC and transverse momentum dependent quark densities of the proton, S. P. Baranov, A. V. Lipatov, and N. P. Zotov Phys. Rev. D89, 094025 (2014).
4. Kinematic corrections to quarkonium production in the nonrelativistic QCD approach, S. P. Baranov, Phys. Rev. D91, 034011 (2015).
5. Associated $W^\pm/D^{(*)}$ Production at the LHC and prospects to observe double parton interactions, S. P. Baranov, A. V. Lipatov, M. A. Malyshev, A. M. Snigirev, N. P. Zotov, Physics Letters B746 (2015) 100.
6. Prompt charmonia production and polarization at LHC in the NRQCD with k_T factorization. Part I: $\Psi(2S)$ meson, S. P. Baranov, A. V. Lipatov, N. P. Zotov, Eur. Phys. J. C75, 55 (2015).
7. Possible solution of the quarkonium polarization problem, S. P. Baranov, Phys. Rev. D93, 054037 (2016)
8. Associated production of electroweak bosons and heavy mesons at LHCb and prospects to observe double parton interactions, S. P. Baranov, A. V. Lipatov, M. A. Malyshev, A. M. Snigirev, N. P. Zotov, Phys. Rev. D93, 094013 (2016).

9. Prompt charmonia production and polarization at the LHC in the NRQCD with kT-factorization. Part II. χ_c mesons, S. P. Baranov, A. V. Lipatov, N. P. Zotov, Phys. Rev. D93, 094012 (2016).
10. Prompt double J/Ψ production in proton-proton collisions at the LHC, S. P. Baranov, A. Rezaeian, Phys. Rev. D93, 114011 (2016).
11. Testing the parton evolution with the use of two-body final states, S. P. Baranov, H. Jung, A. V. Lipatov, Eur. Phys. J. C77, 2 (2017).
12. Prompt charmonia production and polarization at the LHC in the NRQCD with kT-factorization. III. J/Ψ meson. S. P. Baranov, A. V. Lipatov, Phys. Rev. D96, 034019 (2017).
13. Associated production of Z bosons and b-jets at the LHC in the combined kT+collinear QCD factorization approach, S. P. Baranov, H. Jung, A. V. Lipatov, M. A. Malyshev, Eur. Phys. J. C77, 772 (2017).

«Согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Федина Олега Львовича»
Подпись официального оппонента

Баранов

Указанные сведения заверяю
Заместитель директора ФИАН



Печать

С.Ю.Савинов