

Сведения о научном руководителе диссертации

Прохорова Андрея Александровича на тему

«Процессы с образованием тяжелых кваркониев и калибровочных бозонов при высоких энергиях»

Научный руководитель: Липатов Артем Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Диссертация защищена по специальности:

1.3.15 «Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий»

Место работы: Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова, Отдел теоретической физики высоких энергий, Лаборатория теории поля

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 119991, Ленинские горы 1, г. Москва, НИИЯФ МГУ

E-mail: lipatov@theory.sinp.msu.ru **Тел:** +7 (495) 9395079

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.15 - «Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий» за последние 5 лет:

1. N.A. Abdulov, A.V. Kotikov, A.V. Lipatov. *Parametrizations of collinear and kT -dependent parton densities in proton.* // *Particles* - 2022 – Vol. 5 – P. 535
2. S.P. Baranov, A.V. Lipatov, A.A. Prokhorov. *Role of initial gluon emission in double J/ψ production at central rapidities.* // *Phys. Rev. D* - 2022 – Vol. 106 – P. 034020
3. S.P. Baranov, A. Bremudez Martinez, et.al. *Discriminating the heavy jet production mechanisms in associated Z + heavy flavor events at the LHC.* // *Eur. Phys. J. C* - 2022 – Vol. 82 – P. 157
4. S.P. Baranov, A.V. Lipatov, A.A. Prokhorov. *Charm fragmentation and associated $J/\psi+Z/W$ production at the LHC.* // *Phys. Rev. D* - 2021 – Vol. 104 – P. 034018
5. A.V. Kotikov, A.V. Lipatov, P.M. Zhang. *Transverse momentum dependent parton densities in processes with heavy quark generations.* // *Phys. Rev. D* - 2021 – Vol. 104 – P. 054042
6. N.A. Abdulov, A.V. Lipatov. *Bottomonium production and polarization in the NRQCD with kT -factorization. III: $\Upsilon(1S)$ and $\chi_b(1P)$ mesons.* // *Eur. Phys. J. C* - 2021 – Vol. 81 – P. 1085
7. A.V. Lipatov, M.A. Malyshev. *Associated Higgs + jet(s) production at the LHC and CCFM gluon dynamics in a proton.* // *Phys. Rev. D* - 2021 – Vol. 103 – P. 094021
8. A.A. Prokhorov, A.V. Lipatov, M.A. Malyshev, S.P. Baranov. *Revisiting the production of J/ψ pairs at the LHC.* // *Eur. Phys. J. C* - 2020 – Vol. 80 – P. 1046
9. S.J. Brodsky, G.I. Lykasov, A.V. Lipatov, J. Smiesko. *Novel heavy-quark physics phenomena* // *Prog. Part. Nucl. Phys.* - 2020 – Vol. 114 – P. 103802
10. S.P. Baranov, A.V. Lipatov. *χ_{c1} and χ_{c2} polarization as a probe of color octet channel.* // *Eur. Phys. J. C* - 2020 – Vol. 80 – P. 1022
11. N.A. Abdulov, A.V. Lipatov, M.A. Malyshev. *Inclusive Higgs boson production at the LHC within the QCD kT -factorization approach.* // *Phys. Atom. Nucl.* - 2020 – Vol. 82 – P. 1602
12. N.A. Abdulov, A.V. Lipatov. *Bottomonium production and polarization in the NRQCD with kT -factorization. II: $\Upsilon(2S)$ and $\chi_b(2P)$ mesons* // *Eur. Phys. J. C* - 2020 – Vol. 80 – P. 486
13. A.V. Lipatov, M.A. Malyshev, S.P. Baranov. *Particle Event Generator: A Simple-in-Use System PEGASUS version 1.0* // *Eur. Phys. J. C* - 2020 – Vol. 80 – P. 330
14. A.V. Lipatov, M.A. Malyshev. *TMD parton shower effects in associated gamma+jet production at the LHC.* // *Phys. Rev. D* - 2019 – Vol. 100 – P. 034028
15. S.P. Baranov, A.V. Lipatov. *Are there any challenges in the charmonia production and polarization at the LHC?* // *Phys. Rev. D* - 2019 – Vol. 100 – P. 114021

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.2
кандидат физ. – мат. наук

Галанина Л.И.