

Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Прохорова Андрея Александровича на тему «Процессы с образованием тяжелых кваркониев и калибровочных бозонов при высоких энергиях»

Котиков Анатолий Васильевич

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

01.04.02 – теоретическая физика

Уч. степень: доктор физико-математических наук

Место работы, подразделение и должность: Объединенный институт ядерных исследований, лаборатория теоретической физики имени Н.Н. Боголюбова, отдел теории фундаментальных взаимодействий, ведущий научный сотрудник.

Индекс, почтовый адрес места работы: 141980, Московская обл., г. Дубна, ОИЯИ, ЛТФ

Рабочий e-mail, рабочий телефон: kotikov@theor.jinr.ru, +7 (496) 2163339

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях 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. A.V. Kotikov, I.A. Zemlyakov. *Fractional analytic QCD beyond leading order* // *J. Phys. G: Nuclear and Particle Physics* - 2022 – Vol. 50 – P. 015001
3. M.A. Bezuglov, A.V. Kotikov, A.I. Onishchenko. *On series and integral representation of some NRQCD Master Integral* // *JETP Letters*, 2022 – Vol. 116 – P. 61
4. A.V. Kotikov, V.G. Krivokhizhin, B.G. Shaikhatdenov. α_s in the *Deep-Inelastic scattering scheme* // *JETP Letters* - 2022 – Vol. 115 – P. 429
5. A.V. Kotikov, I.A. Zemlyakov. *About derivatives in analytic QCD* // *JETP Lett.* - 2022 – Vol. 115 – P. 565
6. A.V. Kotikov. *Some examples of calculation of massless and massive Feynman integrals* // *Particles* - 2021 – Vol. 4 – P. 361
7. 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. 107 – P. 527
8. A.V. Kotikov. *Gluon evolution for the Berger-Block-Tan form of the structure function F_2* // *JETP Letters* - 2020 – Vol. 111 – P. 67
9. A.V. Kotikov, A.V. Lipatov, B.G. Shaikhatdenov. *Transverse momentum dependent parton densities in a proton from the generalized DAS approach* // *JHEP* - 2020 – Vol. 02 – P. 028
10. L.P. Kaptari, A.V. Kotikov, N.Yu. Chernikova, P. Zhang. *Extracting the longitudinal structure function $F_L(x, Q^2)$ at small x from a Froissart-bounded parametrization of $F_2(x, Q^2)$* // *Phys. Rev. D* - 2019 – Vol. 99 – P. 096019
11. C. Ayala, G. Cvetič, A.V. Kotikov, B.G. Shaikhatdenov. *Bjorken polarized sum rule and infrared-safe QCD couplings* // *Eur. Phys. J. C* - 2018 – Vol. 78 – P. 1002

Снигирев Александр Михайлович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

01.04.16 – физика ядра и элементарных частиц

Уч. степень: доктор физико-математических наук

Место работы, подразделение и должность: Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, МГУ имени М.В. Ломоносова, отдел экспериментальной физики высоких энергий, лаборатория сильных взаимодействий, ведущий научный сотрудник.

Индекс, почтовый адрес места работы: 11991, Ленинские горы 1, г. Москва, НИИЯФ МГУ

Рабочий e-mail, рабочий телефон: snig@mail.cern.ch, +7 (495) 9391257

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. G.K. Eyyubova, V.L. Korotkikh, A.M. Snigirev, E.E. Zabrodin. *Eccentricities, fluctuations and A-dependence of elliptic and triangular flows in heavy-ion collisions* // J. Phys. G: Nuclear and Particle Physics - 2021 – Vol. 48 – P. 095101
2. Зиновьев Г.М., Снигирев А.М. *Многочастонные функции распределения в квантовой хромодинамике*. // Успехи физических наук - 2021 – Т. 191 - С. 372
3. L.V. Bravina, G.K. Eyyubova, V.L. Korotkikh, I.P. Lokhtin, S.V. Petrushanko, A.M. Snigirev, E.E. Zabrodin. *Jets and elliptic flow correlations at low and high transverse momenta in ultrarelativistic A + A collisions* // Phys. Rev. C - 2021 – Vol. 103 – P. 034905
4. A.M. Snigirev, G.M. Zinovjev. *Exploring the origin of small-x saturation in the collinear approach* // Phys. Rev. D - 2019 – Vol. 9 – P. 094008
5. V.V. Goloviznin, A.V. Nikolskii, A.M. Snigirev, G.M. Zinovjev. *Probing confinement by direct photons and dileptons* // Eur. Phys. J. A - 2019 – Vol. 55 – P. 142
6. V.V. Goloviznin, A.M. Snigirev, G.M. Zinovjev. *Anisotropy of thermal dileptons* // JETP Letters - 2018 - Vol. 107 – P. 527
7. D. d’Enterria, A.M. Snigirev. *Double, triple, and n-parton scattering in high-energy proton and nuclear collisions* // Adv. Ser. Direct. High Energy Phys. - 2018 – Vol. 29 – P. 159
8. D. d’Enterria, A.M. Snigirev. *Triple-parton scattering in proton-nucleus collisions at high energies* // Eur. Phys. J. C - 2018 – Vol. 78 – P. 359

Шуваев Андрей Григорьевич

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

01.04.02 – теоретическая физика

Уч. степень: кандидат физико-математических наук

Место работы, подразделение и должность: Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова», отделение теоретической физики, старший научный сотрудник.

Индекс, почтовый адрес места работы: 188300, Ленинградская обл., г. Гатчина, мкр. Орлова роща, д. 1, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

Рабочий e-mail, рабочий телефон: Andrei.Shuvaev@thd.pnpi.spb.ru, +7 (813) 7146096

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Yu.M. Shabelski, A.G. Shuvaev. *Differential elastic nucleus-nucleus scattering in complete Glauber theory* // Mod. Phys. Lett. A - 2022 – Vol. 37 – P.2250081
2. Yu.M. Shabelski, A.G. Shuvaev. *Generating function for nucleus-nucleus scattering amplitudes in Glauber theory* // Phys. Rev. C - 2021 – Vol. 104 – P.064607
3. G.H. Arakelyan, Yu.M. Shabelski, A.G. Shuvaev. *Multiplicity distribution of gluons in pQCD* // Eur. Phys. J. C - 2020 – Vol. 80 – P. 592
4. Yu.M. Shabelski, A.G. Shuvaev, I.V. Surnin. *High energy heavy quark hadroproduction in kT-factorization* // Phys. Part. Nucl. Lett. - 2019 – Vol. 16 – P. 445
5. V.A. Khoze, A.D. Martin, M.G. Ryskin, A.G. Shuvaev, I.V. Surnin. *The fusion of hard and soft Pomerons: 3-jet diffractive production* // Eur. Phys. J. C - 2019 – Vol. 79 – P. 605
6. Yu.M. Shabelski, A.G. Shuvaev. *Unified description of LHC data on elastic pp scattering* // Mod. Phys. Lett. A - 2019 - Vol. 34 – P. 1950305
7. G.H. Arakelyan, Yu.M. Shabelski, A.G. Shuvaev. *Central and peripheral hadron-nucleus collisions in the Additive Quark Model* // Mod. Phys. Lett. A - 2019 – Vol. 34 – P. 1950048
8. Yu.M. Shabelski, A.G. Shuvaev. *Real part of pp scattering amplitude in Additive Quark Model at LHC energies* // Eur. Phys. J. C - 2018 – Vol. 78 – P. 497

Ученый секретарь
Диссертационного совета МГУ.013.02
кандидат физ.-мат. наук

Галанина Л.И.