

Сведения об оппонентах
по диссертации Липатова Артема Владимировича на тему
«Жесткие процессы КХД за рамками коллинеарного приближения»
по специальности 01.04.23 – «Физика высоких энергий»,
представленной на соискание учёной степени доктора физико-математ. наук.

1. Ким Виктор Тимофеевич

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

01.04.23 —физика высоких энергий

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Отделение физики высоких энергий, лаборатория физики элементарных частиц, ведущий научный сотрудник
Индекс, почтовый адрес места работы: 188300, Ленинградская область, г. Гатчина, мкр. Орлова роща, д. 1

Рабочий e-mail, рабочий телефон: kim_vt@pnpi.nrcki.ru, +7 (813 71) 46722

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

1. V.T. Kim, V.A. Matveev, G.B. Pivovarov. *Skewed Sudakov Regime, Harmonic Numbers, and Multiple Polylogarithms.* // *Physical Review D*, 2019. – Vol. 99. – P. 025016.
2. A.M. Sirunyan, ..., V.T. Kim et al. *Non-Gaussian elliptic-flow fluctuations in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV.* // *Physics Letters B*, 2019. – Vol. 789. – P. 643.
3. V.T. Kim. *QCD Asymptotics at Collider Energies.* // *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 2019. – Vol. 16. – P. 414.
4. V.T. Kim. *QCD Evolution of Nuclear Structure Functions at Large x : EMC-Effect and Cumulative Processes.* // *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 2018. – Vol. 15. – P. 384.
5. A.M. Sirunyan, ..., V.T. Kim et al. *Azimuthal anisotropy of charged particles with transverse momentum up to 100 GeV/c in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV.* // *Physics Letters B*, 2018. – Vol. 776. – P. 195.
6. A.M. Sirunyan, ..., V.T. Kim et al. *Measurement of Prompt D0 Meson Azimuthal Anisotropy in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV.* // *Physical Review Letters*, 2018. – Vol. 120. – P. 202301.
7. V. Khachatryan, ..., V.T. Kim et al. *Observation of Charge-Dependent Azimuthal Correlations in pPb Collisions and Its Implication for the Search for the Chiral Magnetic Effect.* // *Physical Review Letters*, 2017. – Vol. 118. – P. 122301.
8. V. Khachatryan, ..., V.T. Kim et al. *Suppression and azimuthal anisotropy of prompt and nonprompt J/ψ production in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV.* // *European Physical Journal C*, 2017. – Vol. 77. – P. 252.

2.Слабоспицкий Сергей Ростиславович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

01.04.02 - «Теоретическая и математическая физика»

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук

Место работы, подразделение и должность: НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова, Отделение экспериментальной физики, ведущий научный сотрудник

Индекс, почтовый адрес места работы: 142281, Московская область, г. Протвино, площадь Науки, д. 1

Рабочий e-mail, рабочий телефон: Sergei.Slabospitskii@ihep.ru, +7(965)-305-46-05

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

1. S. Slabospitskii, *Top Quark decay into Upsilon Meson*. // Physics Letters B, 2021 – Vol. 822. - P. 136704.
2. M. Ilyushin, P. Mandrik, S. Slabospitskii. *Constraints on the Higgs boson anomalous FCNC interactions with light quarks*. // Nuclear Physics B, 2020. – Vol. 952. – P. 114921.
3. E.E. Boos, L.V. Dudko, P. Mandrik, S.R. Slabospitskii. *Top Quark: Results and Prospects*. // Physics of Particles and Nuclei, 2019. – Vol. 50. – P. 231.
4. CMS Collaboration (A.M. Sirunyan, et al.), *Measurement of CKM matrix elements in single top quark t-channel production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV*. // Phys. Lett. B, 2020. - Vol. 808. - P. 135609.
5. CMS Collaboration (A.M. Sirunyan, et al.), *Measurement of the single top quark and antiquark production cross sections in the t-channel and their ratio in proton-*
6. CMS Collaboration (A.M. Sirunyan, et al.), *Search for new physics in top quark production in dilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV*. Eur. Phys. J. C, 2019. - Vol. 79. - P. 886.

3.Снигирев Александр Михайлович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

01.04.16 —физика ядра и элементарных частиц

Уч. степень, уч. звание: 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: 1 19991 , Ленинские горы 1, г. Москва, НИИЯФ МГУ

Рабочий e-mail, рабочий телефон: snig@mail.cern.ch , +749 59391257

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.* // Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, 2021. – Vol. 48. – P. 095101.
2. 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.* // Physical Review C, 2021. – Vol. 103. – P. 034905.
- Зиновьев Г.М., Снигирев А.М. *Многопартонные функции распределения в квантовой хромодинамике.* // Успехи физических наук, 2021. – Т. 191. – С. 372.
3. A.M. Snigirev, G.M. Zinovjev. *Exploring origin of small x saturation in collinear approach.* // Physical Review D, 2019. – Vol. 100. – P. 094008.
4. V.V. Goloviznin, A.V. Nikolskii, A.M. Snigirev, G.M. Zinovjev. *Probing confinement by direct photons and dileptons.* // European Physical Journal A, 2019. – Vol. 55. – P. 142.
5. D. d'Enterria, A.M. Snigirev. *Triple-parton scatterings in proton–nucleus collisions at high energies.* // European Physical Journal C, 2018. – Vol. 78. – P. 359.
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. *Triple parton scatterings in high-energy proton-proton collisions.* // Physical Review Letters, 2017. – Vol. 118. – P. 122001.
8. L.V. Bravina, I.P. Lokhtin, L.V. Malinina, S.V. Petrushanko, A.M. Snigirev, E.E. Zabrodin. *Dynamical vs geometric anisotropy in relativistic heavy-ion collisions: which one prevails?* // European Physical Journal A, 2017. – Vol. 53. – P. 219.
9. Crkovska J., Bielčik J., Bravina L., Brusheim Johansson B.H., Zabrodin E., Eyyubova G., Korotkikh V.L., Lokhtin I.P., Malinina L.V., Petrushanko S.V., Snigirev A.M. *Influence of jets and decays of resonances on the triangular flow in ultrarelativistic heavy-ion collisions.* // Physical Review C, 2017. – Vol. 95. – P. 014910.