

Сведения об оппонентах и ведущей организации

по диссертации Нефедова Максима Александровича на тему «Жесткие процессы в подходе реджезации партонов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика.

Официальные оппоненты:

1. Теряев Олег Валерианович

доктор физико-математических наук, без звания, начальник сектора, Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна Московской области, Лаборатория теоретической физики им. Н.Н. Богдамова.

e-mail: teryaev@theor.jinr.ru

тел. +7-496-2162166

адрес: ул. Жолио-Кюри, д.6, г. Дубна, Московская обл. 141980

Список избранных публикаций за 2011 – 2016 годы:

1. Anikin I. V., Teryaev O. V. Factorization theorem, gluon poles and new contributions in semi-inclusive processes // European Physical Journal Web of Conferences. – 2016. – Vol. 112. – P. 01002.
2. Anikin I. V., Teryaev O. V. Novel effects in twist-three SSA // Journal of Physics Conference Series. – 2016. – Vol. 678. – P. 012056.
3. Peng J. C., Chang W. C., McClellan R. E., Teryaev O. V. Interpretation of Angular Distributions of Z-boson Production at Colliders // Physics Letters B. – 2016. – Vol. 758. – P. 384.
4. Efremov A. V., Teryaev O. V., Zavada P. The QCD evolution of TMD in the covariant approach // Journal of Physics Conference Series. – 2016. – Vol. 678. – P. 012001.
5. Anikin I. V., Teryaev O. V. Constraining gluon poles // Physics Letters B. – 2015. – Vol. 751. – P. 495.
6. Pivovarov A. A., Teryaev O. V. QCD mechanisms of (semi)exclusive Drell-Yan processes // AIP Conference Proceedings. – 2015. – Vol. 1654. – P. 070008.
7. Anikin I. V., Teryaev O. V. New contributions to gluon poles in direct photon production // European Physics Journal C. – 2015. – Vol. 75. – P. 184.
8. Khandramai V. L., Solovtsova O. P., Teryaev O. V. QCD analysis of the Bjorken sum rule revisited // Physics of Particles and Nuclei. – 2014. – Vol. 45. – P. 49.
9. Cleymans J., Lykasov G. I., Parvan A. S., Sorin A. S., Teryaev O. V., Worku D. Systematic properties of the Tsallis Distribution: Energy Dependence of Parameters in High-Energy p-p Collisions // Physics Letters B. – 2013. – Vol. 723. – P. 351.
10. Teryaev O. V. Positivity constraints for quarkonia polarization // Nuclear Physics B Proceedings Supplement. – 2011. – Vol. 214. – P. 118.

2. Ким Виктор Тимофеевич, доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник, заместитель руководителя отделения Физики высоких энергий, НИЦ “Курчатовский институт” Федеральное государственное бюджетное учреждение

Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова.

e-mail: victor.t.kim@gmail.com

+7 (813 71) 46722

адрес: 188300, Гатчина Ленинградской обл., Орлова роща, Петербургский Институт Ядерной физики

Список избранных публикаций за 2011 – 2016 годы:

1. Khachatryan V. *et. al.* [CMS Collaboration] Search for narrow resonances decaying to dijets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV // Physical Review Letters.– 2016.– Vol. 116.– P. 071801.
2. Khachatryan V. *et. al.* [CMS Collaboration] Measurement of transverse momentum relative to dijet systems in PbPb and pp collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV // Journal of High Energy Physics.– 2016.– Vol. 1601.– P. 006.
3. Chatrchyan S. *et. al.* [CMS Collaboration] Studies of dijet transverse momentum balance and pseudorapidity distributions in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV // European Physical Journal C.– 2014.– Vol. 74.– P. 2951.
4. Chatrchyan S. *et. al.* [CMS Collaboration] Observation of a diffractive contribution to dijet production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV // Physical Review D.– 2013.– Vol. 87.– P. 012006.
5. Gavrilov V. B., Kim V. T., Murzin V. A., Oreshkin V. A., Pivovarov G. B., Pozdnyakov I. Y., Safronov G. B. Forward dijets with wide rapidity separation in pp-collisions at LHC and Tevatron: dijet ratios and azimuthal decorrelations // Nuclear Physics B Proceedings Supplement.– 2013.– Vol. 245.– P. 153.
6. Chatrchyan S. *et. al.* [CMS Collaboration] Ratios of dijet production cross sections as a function of the absolute difference in rapidity between jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV // European Physical Journal C.– 2012.– Vol. 72.– P. 2216.
7. Berdnikov Y., Ivanov A., Kim V., Murzin V. Hadron Production in Lepton-Nuclei Interactions at High Energies: Monte Carlo Generator HARDPING 2.0 // Letters to JETP.– 2012.– Vol. 96.– P. 85.
8. Berdnikov Y. A., Ivanov A. E., Kim V. T., Murzin V. A. MC generator HARDPING 2.0: Hadron production in lepton-nuclei interactions at high energies // Nuclear Physics B Proceedings Supplement.– 2011.– Vol. 219-220.– P. 308.
9. Kim V. T., Oreshkin V. A. Forward dijets and search for new physics at the LHC // Nuclear Physics B Proceedings Supplement.– 2011.– Vol. 219-220.– P. 235.

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук.

630090 Новосибирск, пр. Лаврентьева д. 11

тел. +7 (383) 329-47-60, факс +7 (383) 330-71-63

e-mail: inp@inp.nsk.su

Список избранных публикаций за 2011 – 2016 годы:

1. Druzhinin V. P. Measurement of the proton and kaon time-like electromagnetic form factors at high energy with the BABAR detector // Nuclear and Particle Physics Proceedings.– 2016.– Vol. 273-275.– P. 2770.
2. Krokovny P. Quarkonium(-like) states at BELLE // Nuclear and Particle Physics Proceedings.– 2016.– Vol. 273-275.– P. 2027.
3. Telnov V. I. Prospects of high energy photon colliders // Nuclear and Particle Physics Proceedings.– 2016.– Vol. 273-275.– P. 219.
4. Fadin V. S., Fiore R. On Hermitian separability of the next-to-leading order BFKL kernel for the adjoint representation of the gauge group in the planar $N=4$ SYM // European Physical Journal C.– 2016.– Vol. 76.– P. 230.
5. Grozin A., Henn J. M., Korchemsky G. P., Marquard P. The three-loop cusp anomalous dimension in QCD and its supersymmetric extensions // Journal of High Energy Physics.– 2016.– Vol. 1601.– P. 140.
6. Fadin V. S., Fiore R. Discontinuities of BFKL amplitudes and the BDS ansatz // Nuclear Physics B.– 2015.– Vol. 901.– P. 115.
7. Fadin V. S., Kozlov M. G., Reznichenko A. V. Gluon Reggeization in Yang-Mills Theories // Physical Review D.– 2015.– Vol. 92.– P. 085044.
8. Fadin V. S., Kozlov M. G., Reznichenko A. V. Multi-Regge form of gluon-exchange amplitudes in supersymmetric Yang-Mills theories // Physics of Atomic Nuclei.– 2014.– Vol. 77.– P. 251.
9. Fadin V. S., Fiore R. Impact factors for Reggeon-gluon transition in $N=4$ SYM with large number of colours // Physics Letters B.– 2014. – Vol. 734. – P. 86
10. Fadin V. S., Fiore R., Lipatov L. N., Papa A. Moebius invariant BFKL equation for the adjoint representation in $N=4$ SUSY // Nuclear Physics B.– 2013.– Vol. 874.– P. 230.
11. Grozin A. Decoupling in QED and QCD // International Journal of Modern Physics A. – 2013. – Vol. 28. – P. 1350015.
12. Grozin A. G., Hoeschele M., Hoff J., Steinhauser M., Hoeschele M., Hoff J., Steinhauser M. Simultaneous decoupling of bottom and charm quarks // Journal of High Energy Physics.– 2011.– Vol. 1109.– P. 066.

Научный руководитель

Салеев Владимир Анатольевич,

доктор физико-математических наук, профессор,

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

e-mail: saleev@samsu.ru

Адрес: 443086, г.Самара, Московское шоссе, д.34.

Ученый секретарь

диссертационного совета

Д 720.001.01

А.Б. Арбузов

« » _____ 2016 г.