

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Герасимова Романа Евгеньевича
на тему: «Радиационные поправки к сечению электрон-протонного рассеяния
в экспериментах по изучению вклада двухфотонного обмена и измерению
зарядового радиуса протона», представленной на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.02 – теоретическая физика.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
Ведомственная принадлежность	НИЦ «Курчатовский институт»
Почтовый индекс, адрес организации	188300, Ленинградская обл., г. Гатчина, мкр. Орлова роща, д. 1
Веб-сайт	www.pnpi.nrcki.ru
Телефон	(81371) 4-60-25
Факс	(81371) 3-60-25
Адрес электронной почты	dir@pnpi.nrcki.ru
<p>Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. A.A. Vorobyev, <i>Precision Measurement of the Proton Charge Radius in Electron Proton Scattering</i>, Phys. Part. Nucl. Lett. 16 (2019) 5, 524-529. 2. HERMES Collaboration, A. Airapetian, ... , S. Belostotski, G. Gavrilov, P. Kravchenko, S.I. Manaenkov, D. Veretennikov et al., <i>Beam-helicity asymmetries for single-hadron production in semi-inclusive deep-inelastic scattering from unpolarized hydrogen and deuterium targets</i>, Phys. Lett. B 797 (2019) 134886. 3. HERMES Collaboration, A. Airapetian, ... , S. Belostotski, G. Gavrilov, P. Kravchenko, S.I. Manaenkov, D. Veretennikov et al., <i>Longitudinal double-spin asymmetries in semi-inclusive deep-inelastic scattering of electrons and positrons by protons and deuterons</i>, Phys. Rev. D 99 (2019) 11, 112001. 4. HERMES Collaboration, A. Airapetian, ... , S. Belostotski, G. Gavrilov, P. Kravchenko, S.I. Manaenkov, D. Veretennikov et al., <i>Ratios of helicity amplitudes for exclusive ρ^0 electroproduction on transversely polarized protons</i>, Eur. Phys. J. C 77 (2017) 6. 	

5. OLYMPUS Collaboration, B.S. Henderson, ... , S. Belostotski, G. Gavrilo, P. Kravchenko, S.I. Manaenkov, A. Izotov, A. Krivshich, O. Miklukho, D. Veretennikov et al., *Hard Two-Photon Contribution to Elastic Lepton-Proton Scattering: Determined by the OLYMPUS Experiment*, Phys. Rev. Lett. **118** (2017) 9, 092501.
6. LHCb Collaboration, R. Aaij, ... , G. Alkhazov, N. Bondar, A. Chubykin, A. Dzyuba, O. Maev, N. Sagidova, A. Vorobyov et al., *Search for the rare decays $B_s^0 \rightarrow e^+ e^-$ and $B^0 \rightarrow e^+ e^-$* , Phys. Rev. Lett. **124** (2020) 211802.
7. LHCb Collaboration, R. Aaij, ... , G. Alkhazov, N. Bondar, A. Chubykin, A. Dzyuba, O. Maev, N. Sagidova, A. Vorobyov et al., *Test of lepton universality with $\Lambda_b^0 \rightarrow p K^- \ell^+ \ell^-$ decays*, JHEP **05** (2020) 040.
8. V.A. Khoze, A.D. Martin, M.G. Ryskin, *Bethe phase including proton excitations*, Phys. Rev. D **101** (2020) 1.
9. M.V. Polyakov, K.M. Semenov-Tian-Shansky, A.O. Smirnov, A.A. Vladimirov, *Quasirenormalizable Quantum Field Theories*, Theor. Math. Phys. **200** (2019) 2, 1176-1192, Teor. Mat. Fiz. **200** (2019) 290-309.
10. B.I. Ermolaev, D. Yu. Ivanov, S.I. Troyan, *Elastic scattering of virtual photons via a quark loop in the double-logarithmic approximation*, Phys. Rev. D **97** (2018) 076007.
11. I.V. Anikin, ..., V. Guzey, K.M. Semenov-Tian-Shansky, et al., *Nucleon and nuclear structure through dilepton production*, Acta Phys. Polon. B **49** (2018) 741.
12. M.I. Eides, V.A. Shelyuto, *One More Hard Three-Loop Correction to Parapositronium Energy Levels*, Phys. Rev. D **96** (2017) 011301.
13. V.T. Kim, V.A. Matveev, G.B. Pivovarov, *Skewed Sudakov Regime, Harmonic Numbers, and Multiple Polylogarithms*, Phys. Rev. D **99** (2019) 2, 025016.
14. V.T. Kim, G.B. Pivovarov, *Skewed Sudakov Regime at One Loop*, Phys. Part. Nucl. Lett. **16** (2019) 5, 530-532.
15. V.T. Kim, *QCD Asymptotics at Collider Energies*, Phys. Part. Nucl. Lett. **16** (2019) 5, 414-420.

Учёный секретарь
 НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
 кандидат физико-математических наук



С.И. Воробьев

«03» августа 2020 г.

