

## Сведения о ведущей организации

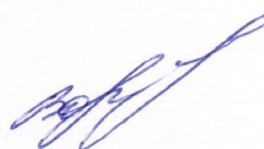
по диссертации Степанова Николая Анатольевича

«Флуктуационная проводимость и плотность состояний в низкоразмерных сверхпроводниках», 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 название организации в соответствии с уставом	НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ
Ведомственная принадлежность	НИЦ «Курчатовский институт»
Место нахождения	г. Гатчина, Ленинградская область
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 188300, Ленинградская обл., г. Гатчина, мкр. Орлова роща, д. 1, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
Веб-сайт	www.pnpi.nrcki.ru
Телефон	+7(81371) 460-25, +7(81371) 460-47
Адрес электронной почты	dir@pnpi.nrcki.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором подготовлен отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Lifetimes of confined optical phonons and the shape of a Raman peak in disordered nanoparticles</i>. I. Analytical treatment, O.I. Utesov, A.G. Yashenkin, and S.V. Koniakhin, <i>Physical Review B</i>, <b>102</b>, 205421 (2020).</li> <li>2. <i>Coherent spin transport through helical edge states of topological insulator</i>, R.A. Niyazov, D.N. Aristov, V.Yu. Kachorovskii, <i>Computational Materials</i>, <b>6</b>, 174 (2020).</li> <li>3. <i>Tunneling into a Luttinger liquid coupled to acoustic phonons out of equilibrium</i>, P.A. Nosov, R.A. Niyazov and D.N. Aristov, <i>Physical Review B</i>, <b>101</b>, 195404 (2020).</li> <li>4. <i>Emergent chirality in multilead Luttinger-liquid junctions out of equilibrium</i>, D.N. Aristov, I.V. Gornyi, D.G. Polyakov, and P. Wölfle, <i>Physical Review B</i>, <b>100</b>, 165410 (2019).</li> <li>5. <i>Edge states in a two-dimensional non-symmorphic semimetal</i>, P.G. Matveeva, D.N. Aristov, D. Meidan, D.B. Gutman, <i>Physical Review B</i>, <b>99</b>, 075409 (2019).</li> <li>6. <i>Raman Spectra of Nonpolar Crystalline Nanoparticles: Elasticity Theory-like Approach for Optical Phonons</i>, O.I. Utesov, A.G. Yashenkin, and S.V. Koniakhin, <i>J. Phys. Chem. C</i>, <b>122</b>, 22738 (2018).</li> <li>7. <i>Tunneling Aharonov-Bohm interferometer on helical edge states</i>, R.A. Niyazov, D.N. Aristov, V.Yu. Kachorovskii, <i>Physical Review B</i>, <b>98</b>, 045418 (2018).</li> <li>8. <i>Conductance scaling of junctions of Luttinger-liquid wires out of equilibrium</i>, D.N. Aristov and P. Wölfle, <i>Physical Review B</i>, <b>97</b>, 205101 (2018).</li> </ol>	

9. *Shot noise in Weyl semimetals*, P.G. Matveeva, D.N. Aristov, D. Meidan, D.B. Gutman, *Physical Review B*, **96**, 165406 (2017).
10. *Y junction of Luttinger liquid wires out of equilibrium*, D.N. Aristov, I.V. Gornyi, D.G. Polyakov, and P. Wölfle, *Physical Review B*, **95**, 155447 (2017).
11. *Spin-polarized tunneling into helical edge states: asymmetry and conductances*, D.N. Aristov, R.A. Niyazov, *Europhysics Letters*, **117**, 27008 (2017).
12. *Stability of a skyrmion and interaction of magnons*, D.N. Aristov and P.G. Matveeva, *Physical Review B*, **94**, 214425 (2016).
13. *Tunneling into and between helical edge states-fermionic approach*, D.N. Aristov and R.A. Niyazov, *Physical Review B*, **94**, 035429 (2016).
14. *Manipulation of Majorana states in X-junction geometries*, D.N. Aristov and D.B. Gutman, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, **49**, 315301 (2016).

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



С.И. Воробьев



«08» декабря 2020 г.