**Сведения об оппонентах**

По диссертационной работе (**Штыка Александра Викторовича**)

На тему «Кинетика электрон-фононных процессов и флуктуации в неупорядоченных сверхпроводниках»

Представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02.-теоретическая физика.

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество оппонента | **Юдсон Владимир Исаакович** |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 01.04.02-- теоретическая физика |
| Ученая степень и отрасль науки | д. ф.-м. н. |
| Ученое звание |  |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики»» |
| Занимаемая должность | Международная лаборатория физики конденсированных сред, г. н. с. |
| Почтовый индекс, адрес | 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20 |
| Телефон | 89169587485 |
| Адрес электронной почты | v.yudson@gmail.com |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. O. M. Yevtushenko, A. Wugalter, V. I. Yudson, B. L. Altshuler, “Transport in helical Luttinger liquid with Kondo impurities”, Europhys. Lett. **112,** 57003 (2015).  2. A. V. Chubukov, D. L. Maslov, and V. I. Yudson, “Optical conductivity of a two-dimensional metal at the onset of spin-density-wave order”; Phys.Rev. B **89**, 155126 (pp. 1-5) (2014).  3. A. A. Makarov and V. I. Yudson, “Spectrum of cascade spontaneous emission: General theory including systems with close transition frequencies”; Phys. Rev. A **89**, 053806 (2014).  4. E. S. Redchenko and V. I. Yudson, “Decay of metastable excited states of two qubits in a waveguide”; Phys. Rev. A 90, 063829 (2014).  5. B. L. Altshuler, I. L. Aleiner, and V. I. Yudson, “Localization at the Edge of a 2D Topological Insulator by Kondo Impurities with Random Anisotropies”; Phys. Rev. Lett. **111**, 086401 (pp. 1-5) (2013).  6. V. E. Kravtsov and V. I. Yudson, “Statistics of anomalously localized states at the center of band E=0 in the one-dimensional Anderson localization model”; J. Phys. A: Math. Theor. **46**, 025001(pp. 1-22) (2013).  7. H. K. Pal, V. I. Yudson, and D. L. Maslov, “Effect of electron-electron interaction on surface transport in the Bi2Te3 family of three-dimensional topological insulators”; Phys. Rev. B **85**, 085439 (pp. 1-4) (2012)  8. H. K. Pal, V. I. Yudson, and D. L. Maslov, “Resistivity of non-Galilean-invariant Fermi- and non-Fermi liquids”; Lith. J. Phys. **52**, 142-164 (2012).  9. V. E. Kravtsov, V. I. Yudson, “Commensurability effects in one-dimensional Anderson localization: Anomalies in eigenfunction statistics”, Annals in Phys. **326**, 1672-1698 (2011).  10. D. L. Maslov, V. I. Yudson, and A. V. Chubukov, Resistivity of a non-Galilean.-invariant Fermi Liquid near Pomeranchuk Quantum Criticality, Phys. Rev. Lett. **106**, 106403 (2011). |

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество оппонента | **Рожков Александр Владимирович** |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 01.04.07 Физика конденсированного состояния |
| Ученая степень и отрасль науки | д. ф.-м. н. |
| Ученое звание |  |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной электродинамики Российской академии наук |
| Занимаемая должность | лаборатория №1, в.н.с. |
| Почтовый индекс, адрес | 125412, Москва, ул. Ижорская 13 |
| Телефон | (926) 358-0165 |
| Адрес электронной почты | arozhkov@gmail.com |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. A.V. Rozhkov, A.O. Sboychakov, A.L. Rakhmanov, Franco Nori, “Electronic properties of graphene-based bilayer systems”, Physics Reports, **648**, 1 (2016) 2. A.L. Chernyshev, A.V. Rozhkov, “Heat Transport in Spin Chains with Weak Spin-Phonon Coupling”, Phys. Rev. Lett. **116**, 017204 (2016) 3. A.O. Sboychakov, A.L. Rakhmanov, A.V. Rozhkov, Franco Nori, “Electronic spectrum of twisted bilayer graphene”, Phys. Rev. B **92**, 075402 (2015) 4. R.S. Akzyanov, A.V. Rozhkov, A.L. Rakhmanov, and Franco Nori, "Tunneling spectrum of a pinned vortex with a robust Majorana state", Phys. Rev. B **89**, 085409 (2014) 5. A.V. Rozhkov, “One-Dimensional Fermions with neither Luttinger-Liquid nor Fermi-Liquid Behavior”, Phys. Rev. Lett. **112**, 106403 (2014) 6. P.A. Maksimov, A.V. Rozhkov, and A.O. Sboychakov, "Localized electron states near the armchair edge of graphene", Phys. Rev. B **88**, 245421 (2013) 7. A.O. Sboychakov, A.V. Rozhkov, K.I. Kugel, A.L. Rakhmanov, and Franco Nori, "Electronic phase separation in iron pnictides", Phys. Rev. B **88**, 195142 (2013) 8. A.O. Sboychakov, A.V. Rozhkov, A.L. Rakhmanov, and Franco Nori, "Antiferromagnetic states and phase separation in doped AA-stacked graphene bilayers", Phys. Rev. B **88**, 045409 (2013) 9. A. L. Rakhmanov, A. V. Rozhkov, A. O. Sboychakov, and Franco Nori, "Phase separation of antiferromagnetic ground states in systems with imperfect nesting", Phys. Rev. B **87**, 075128 (2013) 10. A. O. Sboychakov, A. L. Rakhmanov, A. V. Rozhkov, and Franco Nori, "Metal-insulator transition and phase separation in doped AA-stacked graphene bilayer", Phys. Rev. B **87**, 121401(R) (2013) 11. A.L. Rakhmanov, A.V. Rozhkov, A.O. Sboychakov, F. Nori "Phase separation of hydrogen atoms adsorbed on graphene and the smoothness of the graphene-graphane interface", Phys. Rev. B **85**, 035408 (2012) 12. A. L. Rakhmanov, A. V. Rozhkov, A. O. Sboychakov, and Franco Nori, “Instabilities of the *AA*-Stacked Graphene Bilayer” Phys. Rev. Lett. **109**, 206801 (2012) 13. A.V. Rozhkov, "Different types of dimensional crossover in quasi-one-dimensional spinless fermion systems", Phys. Rev. B **85**, 045106 (2012) |