**Сведения об оппоненте**

по диссертационной работе Антоненко Даниила Сергеевича

на тему «Эффекты топологии и взаимодействия в неупорядоченных сверхпроводниках», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика.

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество оппонента | Горный Игорь Викторович |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 01.04.02 – «Теоретическая физика» |
| Ученая степень и отрасль науки | доктор физико-математических наук |
| Ученое звание | профессор |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе Российской академии наук» |
| Занимаемая должность | старший научный сотрудник |
| Почтовый индекс, адрес | ФТИ им. Иоффе, 194021, Россия,  Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26 |
| Телефон | (7-812) 297-61-32-7-79 |
| Адрес электронной почты | igor.gornyi@kit.edu |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1) From weak to strong disorder in Weyl semimetals: Self-consistent Born approximation, Klier, J., Gornyi, I. V., & Mirlin, A. D., в журнале *Physical Review B*, издательство *American Physical Society*, том 100, с. 125160.  2) Majorana bound states from textured chiral magnets, Stefan Rex, Igor Gornyi, & Alexander Mirlin, в *Bulletin of the American Physical Society*, издательство *American Institute of Physics for the American Physical Society*, том 65 (2020 год).  3) Majorana bound states in magnetic skyrmions imposed onto a superconductor, Rex, Stefan, Igor V. Gornyi, & Alexander D. Mirlin, в журнале *Physical Review B*, издательство *American Physical Society*, том 100, с. 064504.  4) Superconductor-insulator transition in disordered Josephson-junction chains, Bard, M., Protopopov, I. V., Gornyi, I. V., Shnirman, A., & Mirlin, A. D., в журнале *Physical Review B*, издательство *American Physical Society*, том 96, с. 064514.  5) Mesoscopic fluctuations of the local density of states in interacting electron systems, Burmistrov, I. S., Gornyi, I. V., & Mirlin, A. D., в журнале *JETP letters*, издательство *Maik Nauka/Interperiodica Publishing*, том 106, с. 272.  6) Energy transport in the Anderson insulator, Gutman, D. B., Protopopov, I. V., Burin, A. L., Gornyi, I. V., Santos, R. A., & Mirlin, A. D., в журнале *Physical Review B*, издательство *American Physical Society*, том 93, с. 245427.  7) Local density of states and its mesoscopic fluctuations near the transition to a superconducting state in disordered systems, Burmistrov, I. S., Gornyi, I. V., & Mirlin, A. D., в журнале *Physical Review B*, издательство *American Physical Society*, том 93, с. 205432.  8) Superconductor-insulator transitions: Phase diagram and magnetoresistance, Burmistrov, I. S., Gornyi, I. V., & Mirlin, A. D., в журнале *Physical Review B*, издательство *American Physical Society*, том 92, с. 014506.  9) Multifractality and electron-electron interaction at Anderson transitions, Burmistrov, I. S., Gornyi, I. V., & Mirlin, A. D., в журнале *Physical Review B*, издательство *American Physical Society*, том 91 с. 085427. |

|  |  |
| --- | --- |
| должность и место работы лица,  заверяющего сведения | Фамилия И.О. |

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

М.П