**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 | Шапиро Дмитрий Сергеевич |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния» |
| Ученая степень и отрасль науки | кандидат физико-математических наук |
| Ученое звание |  |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова» |
| Занимаемая должность | ведущий научный сотрудник |
| Почтовый индекс, адрес | ФГУП «ВНИИА», 127055, Россия, Москва, Сущевская ул., д.22 |
| Телефон | (7-499) 978-7803 |
| Адрес электронной почты | shapiro.dima@gmail.com |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. Excess equilibrium noise in a topological SNS junction between chiral Majorana liquids, Shapiro, D. S., Mirlin, A. D., & Shnirman, A., в журнале *Physical Review B*, издательство *American Physical Society*, том 98, с. 245405. 2. Thermoelectric transport in junctions of Majorana and Dirac channels., Shapiro, D. S., Feldman, D. E., Mirlin, A. D., & Shnirman, A., в журнале *Physical Review B*, издательство *American Physical Society,* том 95, с. 195425. 3. Current-phase relation and h/e-periodic critical current of a chiral Josephson contact between one-dimensional Majorana modes., Shapiro, D. S., Shnirman, A., & Mirlin, A. D., в журнале *Physical Review B*, издательство *American Physical Society*, том 93, с. 155411. 4. Dispersive response of a disordered superconducting quantum metamaterial., Shapiro, D. S., Macha, P., Rubtsov, A. N., & Ustinov, A. V., в *Photonics*, *Multidisciplinary Digital Publishing Institute*., том 2, с. 449. 5. Noise in the helical edge channel anisotropically coupled to a local spin, Nagaev, K. E., Remizov, S. V. E., & Shapiro, D. S., в журнале *JETP letters*, издательство *Maik Nauka/Interperiodica Publishing*, том 108, с. 664. |

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

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

М.П