**Сведения об оппоненте**

по диссертационной работе Степанова Николая Анатольевича

на тему «**Флуктуационная проводимость и плотность состояний**

**в низкоразмерных сверхпроводниках**», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика.

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество оппонента | Мельников Александр Сергеевич |
| 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 | Институт физики микроструктур РАН — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» |
| Занимаемая должность | Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией |
| Почтовый индекс, адрес | 603950, ГСП-105, г. Нижний Новгород |
| Телефон | +7 (831) 417-94-95 |
| Адрес электронной почты | melnikov@ipm.sci-nnov.ru |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1) Alexey Galda, A. S. Mel'nikov, and V. M. Vinokur, «Resonant tunneling of fluctuation Cooper pairs», Scientific Reports» 5, 8315 (2015).  2) V. L. Vadimov and A. S. Mel'nikov, «Laser pulse probe of the chirality of Cooper pairs», Phys. Rev. B 96, 184523 (2017).  3) A. S. Mel'nikov and A. L. Buzdin, «Giant Mesoscopic Fluctuations and Long-Range Superconducting Correlations in Superconductor Ferromagnet Structures», Phys. Rev. Lett. 117, 077001 (2016)  4) S. V. Mironov, D. Yu. Vodolazov, Y. Yerin, A. V. Samokhvalov, A. S. Mel’nikov, and A. Buzdin, «Temperature Controlled Fulde-Ferrell- Larkin-Ovchinnikov Instability in Superconductor-Ferromagnet Hybrids», Phys. Rev. Lett. 121, 077002 (2018).  5) Alexander A. Kopasov, Ivan M. Khaymovich, and Alexander S. Mel'nikov, «Inverse proximity effect in semiconductor Majorana nanowires», Beilstein J. Nanotechnol. 9, 1184–1193 (2018). |

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

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