

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Карелиной Л. Н. на тему «Разработка элементов джозефсоновской магнитной памяти на основе сплава  $Pd_{0.99}Fe_{0.01}$ », представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния.

ФИО	Семёнов Александр Владимирович
Гражданство	РФ
Ученая степень	кандидат физико-математических наук
Ученое звание	—
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	119991, Россия, Москва, ул. Малая Пироговская, <a href="http://www.mpgu.org">http://www.mpgu.org</a> , <a href="mailto:mail@mpgu.org">mail@mpgu.org</a>
Полное наименование организации	Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский педагогический государственный университет"
Наименование подразделения	кафедра общей и экспериментальной физики
Должность	доцент
Телефон, e-mail официального оппонента	+7 (915) 1445145, <a href="mailto:av.semyonov@mpgu.edu">av.semyonov@mpgu.edu</a>

#### Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Microwave response of a superconductor beyond the Eliashberg theory / K.S. Tikhonov, A.V. Semenov, I.A. Devyatov [et al.] // *Annals of Physics* – 2020. – Vol. 417. – P. 168101.
2. Effect of Microwaves on Superconductors for Kinetic Inductance Detection and Parametric Amplification / A.V. Semenov, I.A. Devyatov, M.P. Westig [et al.] // *Phys. Rev. Applied* – 2020. – Vol. 13, Iss. 2. – P. 024079.
3. Superconductivity Behavior in Epitaxial Ti N Films Points to Surface Magnetic Disorder / N.A. Savesku, N.A. Titova, E.M. Baeva [et al.] // *Phys. Rev. Applied* – 2019. – Vol. 12, Iss. 5. – P. 054001.
4. Relaxation of Coherent Excited States of a Superconductor to a Superconducting Reservoir / I.A. Devyatov, A.V. Semenov // *JETP Letters* – 2019. – Vol. 109, Iss. 4. – P. 256-260.
5. Thermal Properties of NbN Single-Photon Detectors / E.M. Baeva, M.V. Sidorova, A.A. Korneev [et al.] // *Phys. Rev. Applied* – 2018. – Vol. 10, Iss. 6. – P. 064063.
6. Optical Single-Photon Detection in Micrometer-Scale NbN Bridges / Y.P. Korneeva, D.Y. Vodolazov, A.V. Semenov [et al.] // *Phys. Rev. Applied* – 2018. – Vol. 9, Iss. 6. – P. 064037.
7. Nonbolometric bottleneck in electron-phonon relaxation in ultrathin WSi films / M.V. Sidorova, A.G. Kozorezov, A.V. Semenov [et al.] // *Phys. Rev. B* – 2018. – Vol. 97, Iss. 18. – P. 184512.
8. Klapwijk, T.M. Engineering Physics of Superconducting Hot-Electron Bolometer

