

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.435.01, созданного на базе Юго-Западного
(шифр диссертационного совета)
государственного университета,
(название организации, на базе которой создан
диссертационный совет)
Кузьменко Александру Павловичу
(фамилия, имя, отчество председателя)

Я, Буга Сергей Геннадьевич, сообщаю о своём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Новикова Евгения Александровича на тему «Микро- и наноструктурирование пленок из стабилизированных квантовых точек CdSe/CdS/ZnS», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, а также на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Буга Сергей Геннадьевич
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	-
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Основное место работы: ведомственная принадлежность + полное наименование организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов»
Полное наименование структурного подразделения	Лаборатория алмазной электроники
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый адрес	108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Центральная, д.7а
Адрес электронной почты	info@tisnum.ru buga@tisnum.ru sergei_buga@mail.ru
Рабочий телефон	+7 (499) 400-62-25 +7 (499) 272-23-14 +7 (499) 272-23-15

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет(не более 15 публикаций)

1.	Высокотемпературный светоизлучающий алмазный <i>p-i-n</i> -диод на азот-вакансионных центрах люминесценции. С.Г. Буга, Н.В. Корнилов, М.С. Кузнецов, Н.В. Лупарев, Д.Д. Приходько, С.А. Тарелкин, Т.Е. Дроздова, В.Д. Бланк . Письма в ЖТФ. 2024,
----	---

	том 50, вып. 5, с 39-42. https://doi.org/10.61011/PJTF.2024.05.57184.19778 .
2.	The study of the efficiency of nitrogen to nitrogen vacancy (NV)-center conversion in high-nitrogen content samples/ S.V. Bolshedvorskii, S.A. Tarelkin, V.V. Soshenko, I.S. Cojocar, O.R. Rubinas, V.N. Sorokin, V.G. Vins, A.N. Smolyaninov, S.G. Buga, A.S. Galkin, T.E. Drozdova, M.S. Kuznetsov, S.A. Nosukhin, and A.V. Akimov. Phys. Status Solidi RRL 2023, 2200415
3	Spatially controlled fabrication of single NV centers in IIa HPHT diamond. Trofimov Sergei D., Tarelkin Sergey A., Bolshedvorskii Stepan V., Bormashov Vitaly S., Troshchiev Sergey Yu, Golovanov Anton V., Luparev Nikolai V., Prikhodko Dmitrii D., Boldyrev Kirill N., Terentiev Sergey A., Akimov Alexey V., Kargin Nikolay I., Kukin Nikolay S., Gusev Alexander S., Shemukhin Andrey A., Balakshin Yuri V., Buga Sergei G., Blank Vladimir D. Optical Materials Express, 2019, том 10, № 1, с. 198-198.
4	New Metastable Phase of Bismuth (III) Selenide: Crystal Structure and Electrical Properties Serebryanaya Nadezhda, Buga Sergey, Bagramov Rustem, Pahomov Ilya, Eliseev Nikolai, Blank Vladimir. Physica Status Solidi (B): Basic Research, издательство John Wiley & Sons Ltd. (United Kingdom), том 257, № 9, с. 2000145-2000145.
5	Эволюция вакансионных комплексов в синтетическом алмазе под действием облучения высокоэнергетическими электронами и отжига. Трощев С.Ю., Большедворский С.В., Трофимов С.Д., Лупарев Н.В., Носухин С.А., Буга С.Г. Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология, издательство Иван.химико-технол. ун-т (Иваново), том 63, № 12, с. 16-21.
6	Intracenter dipole transitions of a hydrogen-like boron acceptor in diamond: Oscillator strengths and line broadening. Prikhodko D.D., Pavlov S.G., Tarelkin S.A., Bormashov V.S., Buga S.G., Kuznetsov M.S., Terentiev S.A., Nosukhin S.A., Hübers H.W., Blank V.D. Diamond and Related Materials, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 120, 2021, с. 108629.
7	Diamond microstructuring by deep anisotropic reactive ion etching. A. V. Golovanov, V. S. Bormashov, N. V. Luparev, S. A. Tarelkin, S. Y. Troshchiev, S. G. Buga, and V. D. Blank. Phys. Status Solidi A 2018, с. 1800273.



(подпись официального оппонента)

С.Г. Буга

Подпись С.Г. Буги заверяю,

Ученый секретарь ФГБНУ ТИСЧУМ
к.т.н.



Д.В. Батов