

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Лобанова Бориса Владимировича
«Энергетический спектр и спектры оптического поглощения
фуллеренов и эндоэдральных наночастиц на их основе»
по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Корусенко Петр Михайлович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	644024, г. Омск, пр. Карла Маркса, 15; (3812) 371-736; adm@oscsbras.ru; http://www.oscsbras.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Лаборатория физики наноматериалов и гетероструктур
Должность	Младший научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Bolotov V. V. The origin of changes in the electronic structure of oriented multi-walled carbon nanotubes under the influence of pulsed ion radiation / V. V. Bolotov, P. M. Korusenko , S. N. Nesov, S. N. Povoroznyuk, E. V. Knyazev // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2014. – Vol. 337. – P. 1–6. – DOI: 10.1016/j.nimb.2014.07.014. (<i>Web of Science</i>).
2.	Болотов В. В. Влияние импульсного ионного облучения на электронную структуру многостенных углеродных нанотрубок / В. В. Болотов, П. М. Корусенко , С. Н. Несов, С. Н. Поворознюк // Физика твердого тела. – 2014. – Т. 56, вып. 4. – С. 802–805. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Bolotov V. V. Effect of Pulsed Ion Irradiation on the Electronic Structure of Multi-Walled Carbon Nanotubes / V. V. Bolotov, P. M. Korusenko , S. N. Nesov, S. N. Povoroznyuk // Physics of the Solid State. – 2014. – Vol. 56, is. 4. – P. 835–838. – DOI: 10.1134/S1063783414040052.
3.	Болотов В. В. Трансформация электронной структуры нанокompозита SnO _{2-x} /MWCNT в условиях высоковакуумного отжига / В. В. Болотов, С. Н. Несов, П. М. Корусенко , С. Н. Поворознюк // Физика твердого тела. – 2014. – Т. 56, вып. 9. – С. 1834–1838. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Bolotov V. V. Transformation of the Electronic Structure of the SnO _{2-x} /MWCNT Nanocomposite under High-Vacuum Annealing Conditions / V. V. Bolotov, S. N. Nesov, P. M. Korusenko , S. N. Povoroznyuk // Physics of the Solid State. – 2014. – Vol. 56, is. 9. – P. 1899–1903. – DOI: 10.1134/S1063783414090078.
4.	Bolotov V. V. An observation of the radial breathing mode in the Raman spectra of CVD-grown multi-wall carbon nanotubes / V. V. Bolotov, V. E. Kan, E. V. Knyazev, P. M. Korusenko , S. N. Nesov, Y. A. Sten'kin, V. A. Sachkov, I. V. Ponomareva // New Carbon Materials. – 2015. – Vol. 30, is. 5. – P. 385–390. – DOI: 10.1016/S1872-5805(15)60197-4. (<i>Web of Science</i>).
5.	Davletkildeev N. A. Determination of work function in the individual carbon nanotubes using electrostatic force microscopy / N. A. Davletkildeev, D. V. Stetsko, V. V. Bolotov, Y. A. Stenkin, P. M. Korusenko , S. N. Nesov // Materials Letters. – 2015. – Vol. 161. – P. 534–537. – DOI: 10.1016/j.matlet.2015.09.045. (<i>Web of Science</i>).
6.	Korusenko P. M. Changes of the electronic structure of the atoms of nitrogen in nitrogen-doped multiwalled carbon nanotubes under the influence of pulsed ion radiation / P. M. Korusenko,

	V. V. Bolotov, S. N. Nesov, S. N. Povoroznyuk, I. P. Khailov // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2015. – Vol. 358. – P. 131–135. – DOI: 10.1016/j.nimb.2015.06.009. (<i>Web of Science</i>).
7.	Несов С. Н. Межфазное взаимодействие в композите на основе многостенных углеродных нанотрубок и аморфного оксида олова / С. Н. Несов, В. В. Болотов, П. М. Корусенко , С. Н. Поворознюк, О. Ю. Вилков // Физика твердого тела. – 2016. – Т. 58, № 5. – С. 966–971. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Nesov S. N. Interfacial Interaction in a Composite Based on Multi-Walled Carbon Nanotubes and Amorphous Tin Oxide / S. N. Nesov, V. V. Bolotov, P. M. Korusenko , S. N. Povoroznyuk, O. Yu. Vilkov // Physics of the Solid State. – 2016. – Vol. 58, is. 5. – P. 997–1003. – DOI: 10.1134/S1063783416050164.
8.	Korusenko P. M. Formation of tin-tin oxide core-shell nanoparticles in the composite SnO ₂ -x/nitrogen-doped carbon nanotubes by pulsed ion beam irradiation / P. M. Korusenko, S. N. Nesov, V. V. Bolotov, S. N. Povoroznyuk, A. I. Pushkarev, K. E. Ivlev, D. A. Smirnov // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2017. – Vol. 394. – P. 37–43. – DOI: 10.1016/j.nimb.2016.12.037. (<i>Web of Science</i>).
9.	Nesov S. N. Effect of carbon nanotubes irradiation by argon ions on the formation of SnO ₂ -x/MWCNTs composite / S. N. Nesov, P. M. Korusenko , S. N. Povoroznyuk, V. V. Bolotov, E. V. Knyazev, D. A. Smirnov // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2017. – Vol. 410. – P. 222–229. – DOI: 10.1016/j.nimb.2017.08.040. (<i>Web of Science</i>).
10.	Несов С. Н. Формирование слоев пористого кристаллического диоксида олова с использованием композита на основе массивов многостенных углеродных нанотрубок / С. Н. Несов, П. М. Корусенко , В. В. Болотов, С. Н. Поворознюк, К. Е. Ивлеву, Д. А. Смирнов // Письма в журнал технической физики. – 2017. – Т. 43, вып. 21. – С. 16–23. – DOI: 10.21883/PJTF.2017.21.45157.16773. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Nesov S. N. The Formation of Layers of Porous Crystalline Tin Dioxide from a Composite on the Basis of Multiwalled Carbon-Nanotube Arrays / S. N. Nesov, P. M. Korusenko , V. V. Bolotov, S. N. Povoroznyuk, K. E. Ivlev, D. A. Smirnov // Technical Physics Letters. – 2016. – Vol. 43, is. 11. – P. 961–964. – DOI: 10.1134/S1063785017110074.
11.	Несов С. Н. Электронная структура азотсодержащих углеродных нанотрубок, облученных ионами аргона: исследование методами РФЭС и XANES / С. Н. Несов, П. М. Корусенко , В. В. Болотов, С. Н. Поворознюк, Д. А. Смирнов // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, вып. 10. – С. 2006–2010. – DOI: 10.21883/FTT.2017.10.44972.126. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Nesov S. N. Electronic Structure of Nitrogen-containing Carbon Nanotubes Irradiated with Argon Ions: XPS and XANES Studies / S. N. Nesov, P. M. Korusenko , V. V. Bolotov, S. N. Povoroznyuk, D. A. Smirnov // Physics of the Solid State. – 2016. – Vol. 59, is. 10. – P. 2030–2035. – DOI: 10.1134/S1063783417100286.
12.	Корусенко П. М. Изменение химического состояния и концентрации железа в углеродных нанотрубках, полученных методом CVD и подвергнутых импульсному ионному облучению / П. М. Корусенко, С. Н. Несов, В. В. Болотов, С. Н. Поворознюк, А. И. Пушкарев, Е. В. Князев // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, вып. 10. – С. 2019–2026. – DOI: 10.21883/FTT.2017.10.44974.102. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Korusenko P. M. Changes in the Chemical State and Concentration of Iron in Carbon Nanotubes Obtained by the CVD Method and Exposed to Pulsed Ion Irradiation / P. M. Korusenko, S. N. Nesov, V. V. Bolotov, S. N. Povoroznyuk, A. I. Pushkarev, E. V. Knyazev // Physics of the Solid State. – 2017. – Vol. 59, is. 10. – P. 2045–2052. – DOI: 10.1134/S1063783417100249.

Официальный оппонент

21.11.2018

Верно

Ученый секретарь ОНЦ СО РАН



П. М. Корусенко

Р. Х. Карымова

Председателю диссертационного
совета Д 212.267.07, созданного на базе
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»,
доктору физико-математических наук,
профессору

В. Г. Багрову

Уважаемый Владислав Гаврилович!

Подтверждаю согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Лобанова Бориса Владимировича «Энергетический спектр и спектры оптического поглощения фуллеренов и эндоэдральных наночастиц на их основе» по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации Б. В. Лобанова и для размещения сведений на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Младший научный сотрудник лаборатории
физики наноматериалов и гетероструктур
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Омский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук,
кандидат физико-математических наук

П. М. Корусенко

21.11.2018

Верно

Ученый секретарь ОНЦ СО РАН



Р. Х. Карымова