



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**
(СГУ)

Астраханская ул., д. 83, г. Саратов, 410012
Тел. (845-2) 26-16-96, факс (845-2) 27-85-29
E-mail: rector@sgu.ru
http://www.sgu.ru

26.08.2024 № 3/3426
На № _____ от _____

ФГБОУ ВО «Ульяновский
государственный университет»
Председателю
диссертационного совета 24.2.422.01,
д.ф.-м.н., проф. Н.Т. Гурину

Уважаемый Нектарий Тимофеевич!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (СГУ) выражает согласие быть ведущей организацией по диссертации Кочаева Алексея Ивановича на тему: «Многомасштабное моделирование физических характеристик двухслойных ковалентно-связанных бор-углеродных гетероструктур», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Приложения:

1. Сведения о ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» – ведущей организации по диссертации соискателя Кочаева Алексея Ивановича на тему «Многомасштабное моделирование физических характеристик двухслойных ковалентно-связанных бор-углеродных гетероструктур» по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.
2. Основные публикации работников ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» по специальности диссертации Кочаева Алексея Ивановича на тему «Многомасштабное моделирование физических характеристик двухслойных ковалентно-связанных бор-углеродных гетероструктур» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

Ректор СГУ,
доктор геогр. наук, профессор



А.Н. Чумаченко

Сведения о ведущей организации

<p>Полное и сокращенное наименование</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (СГУ)</p>
<p>Место нахождения</p>	<p>Саратовская область, г. Саратов</p>
<p>Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта</p>	<p>410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, телефон +7 (8452) 26-16-96, e-mail: rector@sgu.ru, https://www.sgu.ru/</p>
<p>Список основных публикаций ведущих работников организации по теме диссертации в журналах из списка ВАК за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Давидович М.В. Термополевая эмиссия в наноструктурах с резонансным туннелированием // Журнал технической физики. – 2024. – Т. 94, № 1. – С. 31–47. 2. Глухова О.Е., Слепченков М.М. Влияние наночастиц карбида гафния на эмиссионные свойства квази-2D-графен/нанотрубной пленки: исследование из первых принципов // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 65, № 8, С. 1408–1414. 3. Глухова О.Е., Слепченков М.М., Кицюк Е.П., Шаман Ю.П., Герасименко А.Ю. Функционализация наночастицами ВаО графен-нанотрубных наноструктур для устройств с полевой электронной эмиссией // Нано- и микросистемная техника. – 2023. – Т. 25, № 6. – С. 266–274. 4. Яфаров Р.К., Шабунин Н.О. Контактнотранспортные и автоэмиссионные свойства низкоразмерных 2D углеродных гетероструктур // Микроэлектроника. – 2023. – Т. 52, № 1. – С. 71–76. 5. Глухова О.Е., Слепченков М.М. Графен/нанотрубные квази-1D-структуры в сильных электрических полях // Физика твердого тела. – 2022. – Т. 64, № 5. – С. 578–586. 6. Slepchenkov, M.M., Kolosov D.A., Glukhova O.E. Novel van der Waals heterostructures based on borophene, graphene-like GaN and ZnO for nanoelectronics: a first principles study // Materials. – 2022. – V. 15, № 12. – P. 4084. 7. Куксин А.В., Глухова О.Е., Герасименко А.Ю. Электропроводящие каркасные материалы из углеродных нанотрубок // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2022. – Т. 27, № 1. – С. 19–27. 8. Nefedov I.S., Davidovich M.V., Glukhova O.E., Slepchenkov M.M., Rubi J.M. Casimir forces

- between two carbon nanotubes // Physical Review B. – 2021. – V. 104, № 8. – P. 085409.
9. Gerasimenko, A.Y., Kuksin A.V., Shaman Y.P., Kitsyuk E.P., Fedorova Y.O., Sysa A.V., Pavlov A.A., Glukhova O.E. Electrically conductive networks from hybrids of carbon nanotubes and graphene created by laser radiation // Nanomaterials. – 2021. – V. 11, № 8. – P. 1875.
 10. Глухова О.Е., Слепченков М.М., Барков П.В. Закономерности электропроводности монослойного наносетчатого графена с круглыми отверстиями // Нано- и микросистемная техника. – 2021. – Т. 23, № 5. – С. 231–237.
 11. Moiseenko I.M., Popov V.V., Fateev D.V. Terahertz plasmon amplification in a double-layer graphene structure with direct electric current in hydrodynamic regime // Physical Review B. – 2021. – V. 103, № 19. – P. 195430.
 12. Fateev D.V., Polischuk O.V., Mashinsky K.V., Moiseenko I.M., Morozov M.Y., Popov V.V. Terahertz lasing with weak plasmon modes in periodic graphene structures // Physical Review Applied. – 2021. – V. 15, № 3. – P. 034043.
 13. Колесникова А.С. Исследование механических свойств углеродных молекулярных структур в виде многослойного графена с вертикально ориентированными углеродными нанотрубками // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: математика. Механика. Информатика. – 2021. – Т. 21, № 4. – С. 489–502.
 14. Shepelev I.A., Dmitriev S.V., Korznikova E.A. Molecular dynamics simulation of high-speed loading of 2D boron nitride // Letters on Materials. – 2021. – V. 11, № 1. – С. 79–83.
 15. Shepelev I.A., Bachurin D.V., Korznikova E.A., Bayazitov A.M., Dmitriev S.V. Mechanism of remote vacancy emergence by a supersonic crowdion cluster in a 2D Morse lattice // Chinese Journal of Physics. – 2021. – V. 70. – P. 355–362.

Ректор СГУ,
доктор геогр. наук, профессор



А.Н. Чумаченко