

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
Д 24.1.038.02, созданного на базе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт биохимической физики
им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ИБХФ
РАН)
д.ф.-м.н. Квашнину Дмитрию Геннадьевичу
от Попова Андрея Михайловича
тел.: +7(495)851-08-81

ЗАЯВЛЕНИЕ о согласии на оппонирование диссертации

Я, Попов Андрей Михайлович, даю свое согласие на оппонирование диссертации Демина Виктора Александровича «*Моделирование структуры и электронных свойств новых муаровых и квазикристаллических алмазов*» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия, представленной к рассмотрению и защите в диссертационном совете Д 24.1.038.02.

Даю согласие на обработку моих персональных данных и на размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ИБХФ РАН. Ознакомлен с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты диссертации.

Сведения об официальном оппоненте

ФИО	Попов Андрей Михайлович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	к.ф.-м.н. теоретическая физика
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН)
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Занимаемая должность с указанием структурного подразделения	старший научный сотрудник Лаборатории спектроскопии наноструктур
E-mail:	popov-isan@mail.ru
Номер рабочего телефон	+7(495)851-08-81
Наименования организаций, являющихся местом работы по совместительству (при наличии)	-
Основные работы по профилю диссертации	1. A. S. Minkin, I. V. Lebedeva, A. M. Popov, S. A. Vyrko, N. A. Poklonski and Y. E. Lozovik, Interlayer interaction, shear vibrational mode, and tribological properties of two-dimensional bilayers with a commensurate moiré pattern, <i>Phys. Rev. B</i> , 2023, 108 ,

085411.

2. Y. G. Polynskaya, A. S. Sinitsa, S. A. Vyrko, O. Ori, A. M. Popov, A. A. Knizhnik, N. A. Poklonski and Y. E. Lozovik, Expansion of nanotube cap due to migration of sp atoms from lateral surface, *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, 2023, **148**, 115624.

3. A. S. Minkin, I. V. Lebedeva, A. M. Popov, S. A. Vyrko, N. A. Poklonski and Y. E. Lozovik, Restriction of macroscopic structural superlubricity due to structure relaxation by the example of twisted graphene bilayer, *Phys. Rev. Materials*, 2025, **9**, 024002.

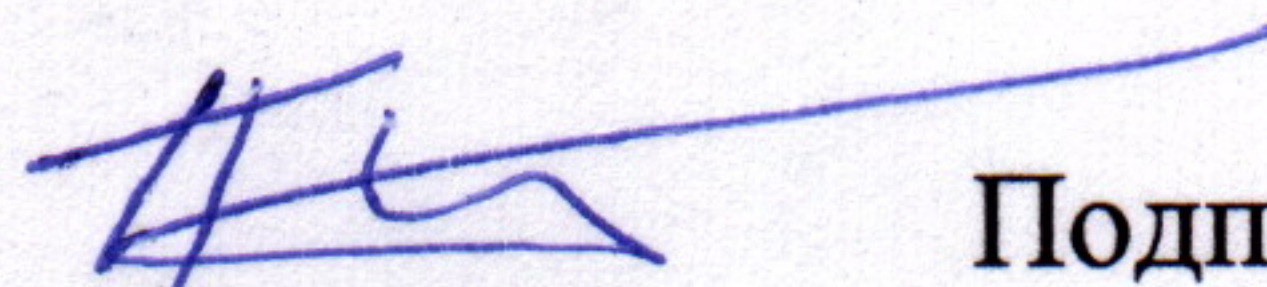
4. A. S. Sinitsa; Y. G. Polynskaya; N. A. Matsokin; Y. M. Kedalo; A. A. Knizhnik; A. M. Popov, Formation of the icosahedral C60 fullerene via migration of single sp atoms and annihilation of sp-atom pairs, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2024, **26**, 21905-21911.

5. A. S. Minkin, I. V. Lebedeva, A. M. Popov, A. A. Knizhnik, Atomic-scale defects restricting structural superlubricity: Ab initio study on the example of the twisted graphene bilayer, *Phys. Rev. B*, 2021, **104**, 075444.

6. I. V. Lebedeva, A. M. Popov, Two Phases with Different Domain Wall Networks and a Reentrant Phase Transition in Bilayer Graphene under Strain, *Phys. Rev. Lett*, 2020, **124**, 116101.

7. I. V. Lebedeva, A. M. Popov, Energetics and Structure of Domain Wall Networks in Minimally Twisted Bilayer Graphene under Strain, *J. Phys. Chem. C*, 2020, **124**, 3, 2120-2130.

Попов Андрей Михайлович,
к.ф.-м.н.



Подпись

Заверение подписи официального оппонента

Подпись Ланова А.М. заверено
Ученый секретарь ИСАН
к.ф.-м.н.

Календерова Р.Р.

