

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

диссертации Клинова Артема Павловича «Моделирование одномерных наноструктур: ксенонуклеиновые кислоты и графеновые наноленты», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

Полное и сокращенное наименование

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики имени Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ФГБУН ИБХФ РАН)

Адрес

119334, Москва, ул. Косыгина, д. 4

Электронная почта отдела канцелярии и делопроизводства

ibcp@sky.chph.ras.ru

Интернет-адрес

<https://biochemphysics.ru>

Телефон отдела канцелярии и делопроизводства

+7 (499) 135-78-94

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Toksumakov A. N., Ermolaev G. A., Tatmyshevskiy M. K., Klishin Y. A., Slavich A. S., Begichev I. V., Stosic D., Yakubovsky D. I., Kvashnin D. G., Vyshnevyy A. A., Arsenin A. V., Volkov V. S., Ghazaryan D. A. Anomalous optical response of graphene on hexagonal boron nitride substrates // Communications Physics. — 2023. — Т. 6, № 1. — С. 13.
2. Konopatsky A. S., Kalinina V. V., Savchenko A. S., Leybo D. V., Sukhanova E. V., Baidyshev V. S., Popov Z. I., Bondarev A. V., Polčák J., Shtansky D. V. Structure, magnetic and adsorption properties of novel

- FePt/h-BN heteromaterials // *Nano Research*. — 2023. — T. 16, № 1. — C. 1473–1481.
3. Giudetti G., Polyakov I., Grigorenko B. L., Faraji S., Nemukhin A. V., Krylov A. I. How Reproducible Are QM/MM Simulations? Lessons from Computational Studies of the Covalent Inhibition of the SARS-CoV-2 Main Protease by Carmofur // *Journal of Chemical Theory and Computation*. — 2022.— T. 18, № 8. — C. 5056–5067.
 4. Melchakova I., Oyeniyi G., Chernozatonskii L., Avramov P. Spin polarization and magnetostriction properties in superperiodic Janus twisted bilayer graphenes // *Computational Materials Science*. — 2023. — T. 227. — C. 112266.
 5. Oyeniyi G., Melchakova I., Chernozatonskii L., Avramov P. Nanodiamond islands confined between two graphene sheets as perspective 2D quantum materials // *Carbon*. — 2022. — T. 196. — C. 1047–1053.
 6. Chernozatonskii L. A., Demin V. A., Kvashnin D. G. Moiré Diamones: New Diamond-like Films of Semifunctionalized Twisted Graphene Layers // *The Journal of Physical Chemistry Letters*. — 2022. — T. 13, № 24. — C. 5399–5404.
 7. Melchakova I., Tenev T., Vitanov N., Tchaikovskaya O., Chernozatonskii L., Yakobson B., Avramov P. Extreme structure and spontaneous lift of spin degeneracy in doped perforated bilayer graphenes // *Carbon*. — 2022. — T. 192. — C. 61–70.
 8. Chernozatonskii L. A., Demin V. A. Diamond-Like Films from Twisted Few-Layer Graphene // *JETP Letters*. — 2022. — T. 115, № 3. — C. 161–166.
 9. Erohin S. V., Chernozatonskii L. A., Sorokin P. B. On the Edge of Bilayered Graphene: Unexpected Atomic Geometry and Specific Electronic Properties // *The Journal of Physical Chemistry Letters*. — 2020. — T. 11, № 15. — C. 5871–5876.

10. Kvashnin A. G., Sorokin P. B., Chernozatonskii L. A. Layered heterostructures based on graphene, hexagonal zinc oxide and molybdenum disulfide: Modeling of geometry and electronic properties // Computational Materials Science. — 2018.— T. 142. — C. 32–37.