

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Квашнин Дмитрий Геннадьевич
2	Дата рождения (полная)	05 августа 1989
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент, 01.04.07 – физика конденсированного состояния
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119334, Москва, ул. Косыгина 4, https://biochemphysics.ru/ , ibcp@sky.chph.ras.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
	Наименование подразделения	Центр «Компьютерного моделирования неорганических и композитных наноразмерных материалов»
	Должность	Ведущий научный сотрудник, заведующий
7	<p align="center">Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zhang C., Korovina A.V., Firestein K.L., Fernando J.F.S., Lewis C.-E., Kvashnin D.G., Golberg D.V. // Optoelectronic and Optomechanical Properties of Few-Atomic-Layer Black Phosphorus Nanoflakes as Revealed by In Situ TEM // Small. 2023. P. 2302455. 2. 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: 1 // Commun Phys. Nature Publishing Group, 2023. Vol. 6, № 1. P. 1–6. 3. Bondareva J.V., Chernodubov D.A., Dubinin O.N., Tikhonov A.A., Simonov A.P., Suetin N.V., Tarkhov M.A., Popov Z.I., Kvashnin D.G., Evlashin S.A., Safonov A.A. // Thermal and Electrical Properties of Additively Manufactured Polymer–Boron Nitride Composite: 5 // Polymers. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023. Vol. 15, № 5. P. 1214. 4. Toksumakov A.N., Ermolaev G.A., Slavich A.S., Doroshina N.V., Sukhanova E.V., Yakubovsky D.I., Syuy A.V., Novikov S.M., Romanov R.I., Markeev A.M., Oreshonkov A.S., Tsymbarenko D.M., Popov Z.I., Kvashnin D.G., Vyshnevyy A.A., Arsenin A.V., Ghazaryan D.A., Volkov V.S. // High-refractive index and mechanically cleavable non-van der Waals InGaS₃: 1 // npj 2D Mater Appl. Nature Publishing Group, 2022. Vol. 6, № 1. P. 1–7. 5. Chernozatonskii L.A., Demin V.A., Kvashnin D.G. // Moiré Diamones: New Diamond-like Films of Semifunctionalized Twisted Graphene Layers // J. Phys. Chem. Lett. American Chemical Society, 2022. P. 5399–5404. 6. Chernozatonskii L.A., Demin V.A., Kvashnin A.G., Kvashnin D.G. // Diamane quasicrystals // Applied Surface Science. 2022. Vol. 572. P. 151362. 7. Tang D.-M., Erohin S.V., Kvashnin D.G., Demin V.A., Cretu O., Jiang S., Zhang L., Hou P.-X., Chen G., Futaba D.N., Zheng Y., Xiang R., Zhou X., Hsia F.-C., Kawamoto N., Mitome M., Nemoto Y., ... Golberg D. // Semiconductor nanochannels in metallic carbon nanotubes by thermomechanical chirality 	

alteration // Science. American Association for the Advancement of Science, 2021. Vol. 374, № 6575. P. 1616–1620.

8. Kutzhanov M.K., Matveev A.T., Kvashnin D.G., Corthay S., Kvashnin A.G., Konopatsky A.S., Bondarev A.V., Arkharova N.A., Shtansky D.V. // Al/SiC nanocomposites with enhanced thermomechanical properties obtained from microwave plasma-treated nanopowders // Materials Science and Engineering: A. 2021. Vol. 824. P. 141817.
9. Corthay S., Firestein K.L., Kvashnin D.G., Kutzhanov M.K., Matveev A.T., Kovalskii A.M., Leybo D.V., Golberg D.V., Shtansky D.V. // Elevated-temperature high-strength h-BN-doped Al2014 and Al7075 composites: Experimental and theoretical insights // Materials Science and Engineering: A. 2021. Vol. 809. P. 140969.
10. Konopatsky A.S., Kvashnin D.G., Corthay S., Boyarintsev I., Firestein K.L., Orekhov A., Arkharova N., Golberg D.V., Shtansky D.V. // Microstructure evolution during AlSi10Mg molten alloy/BN microflake interactions in metal matrix composites obtained through 3D printing // Journal of Alloys and Compounds. 2021. Vol. 859. P. 157765.
11. Chernozatonskii L.A., Demin V.A., Kvashnin D.G. // Ultrawide-bandgap Moiré diamanes based on bigraphenes with the twist angles $\Theta \sim 30^\circ$ // Appl. Phys. Lett. American Institute of Physics, 2020. Vol. 117, № 25. P. 253104.
12. Chernozatonskii L.A., Artyukh A.A., Kvashnin A.G., Kvashnin D.G. // Mechanical Engineering Effect in Electronic and Optical Properties of Graphene Nanomeshes // ACS Applied Materials & Interfaces. American Chemical Society, 2020. Vol. 12, № 49. P. 55189–55194.
13. Firestein K.L., von Treifeldt J.E., Kvashnin D.G., Fernando J.F.S., Zhang C., Kvashnin A.G., Podryabinkin E.V., Shapeev A.V., Siriwardena D.P., Sorokin P.B., Golberg D. // Young's Modulus and Tensile Strength of Ti3C2 MXene Nanosheets As Revealed by In Situ TEM Probing, AFM Nanomechanical Mapping, and Theoretical Calculations // Nano Lett. American Chemical Society, 2020. Vol. 20, № 8. P. 5900–5908.
14. Nebogatikova N.A., Antonova I.V., Ivanov A.I., Demin V.A., Kvashnin D.G., Olejniczak A., Gutakovskii A.K., Kornieieva K.A., Renault P.L.J., Skuratov V.A., Chernozatonskii L.A. // Fluorinated graphene nanoparticles with 1–3 nm electrically active graphene quantum dots // Nanotechnology. IOP Publishing, 2020. Vol. 31, № 29. P. 295602.
15. Kvashnin D.G., Firestein K.L., Popov Z.I., Corthay S., Sorokin P.B., Golberg D.V., Shtansky D.V. // Al – BN interaction in a high-strength lightweight Al/BN metal-matrix composite: Theoretical modelling and experimental verification // Journal of Alloys and Compounds. 2019. Vol. 782. P. 875–880.
16. Kvashnin A.G., Kvashnin D.G., Oganov A.R. // Novel Unexpected Reconstructions of (100) and (111) Surfaces of NaCl: Theoretical Prediction // Sci Rep. 2019. Vol. 9, № 1. P. 14267–14275.
17. Firestein K.L., Kvashnin D.G., Fernando J.F.S., Zhang C., Siriwardena D.P., Sorokin P.B., Golberg D.V. // Crystallography-Derived Young's Modulus and Tensile Strength of AlN Nanowires as Revealed by in Situ Transmission Electron Microscopy // Nano Lett. 2019. Vol. 19, № 3. P. 2084–2091.

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты