

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Сорокин Павел Борисович
2	Дата рождения (полная)	19.08.1982
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, г.Москва, Ленинский проспект 4 стр. 1, http://misis.ru , kancela@misis.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
	Наименование подразделения	Лаборатория цифрового материаловедения
	Должность	Заведующий лабораторией
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования (для членов, представляющих технические науки: > 9 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; для членов, представляющих физико-математические науки: > 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; для членов, представляющих экономические науки: > 8 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография:</p>	
	<p>1. Nebogatikova N.A., Antonova I.V., Gutakovskii A.K., Smovzh D.V., Volodin V.A., Sorokin P.B. Visualization of Swift Ion Tracks in Suspended Local Diamondized Few-Layer Graphene//Materials, 2023, Vol. 16, No. 4, P. 1391. 2. Varlamova L.A., Erohin S.V., Sorokin P.B. The Role of Structural Defects in the Growth of Two-Dimensional Diamond from Graphene//Nanomaterials, 2022, Vol. 12, No. 22, P. 3983. 3. Kalachikova P.M., Goldt A.E., Khabushev E.M., Eremin T.V., Zatsepin T.S., Obratsova E.D., Larionov K.V., Antipina L.Y., Sorokin P.B., Nasibulin A.G. Single-step extraction of small-diameter single-walled carbon nanotubes in the presence of riboflavin//Beilstein Journal of Nanotechnology, 2022, Vol. 13, P. 1564-1571. 4. Sorokin P.B., Yakobson B.I. Two-Dimensional Diamond—Diamane: Current State and Further Prospects//Nano Letters, 2021, Vol. 21, Two-Dimensional Diamond—Diamane, No. 13, P. 5475-5484. 5. 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., Uesugi F., Takeguchi M., Maruyama S., Cheng H.-M., Bando Y., Liu C., Sorokin P.B., Golberg D. Semiconductor nanochannels in metallic carbon nanotubes by thermomechanical chirality alteration//Science, 2021, Vol. 374, No. 6575, P. 1616-1620.</p>	

6. Podryabinkin E.V., Kvashnin A.G., Asgarpour M., Maslenikov I.I., Ovsyannikov D.A., Sorokin P.B., Popov M.Y., Shapeev A.V. Nanohardness from First Principles with Active Learning on Atomic Environments//Journal of Chemical Theory and Computation, 2022, Vol. 18, No. 2, P. 1109-1121.
7. Ovsyannikov D., Zhukov V., Gordeeva T., Antipina L., Sorokin P., Kulnitskiy B., Popov M., Blank V. Intermediate carbon phase. New experimental data and atomic model//Diamond and Related Materials, 2022, Vol. 123, P. 108825.
8. Emelin E.V., Cho H.D., Korepanov V.I., Varlamova L.A., Erohin S.V., Kim D.Y., Sorokin P.B., Panin G.N. Formation of Diamane Nanostructures in Bilayer Graphene on Langasite under Irradiation with a Focused Electron Beam//Nanomaterials, 2022, Vol. 12, No. 24, P. 4408.
9. Erohin S.V., Sorokin P.B., Ruoff R.S. Fluorination of Single-Wall Carbon Nanotubes: Toward "Diamond Nanoribbons"//The Journal of Physical Chemistry C, 2024, Vol. 128, Fluorination of Single-Wall Carbon Nanotubes, No. 1, P. 549-555.
10. Alekseeva A.A., Krasnikov D.V., Livshits G.B., Romanov S.A., Popov Z.I., Varlamova L.A., Sukhanova E.V., Klimovich A.S., Sorokin P.B., Savilov S.V., Nasibulin A.G. Films enriched with semiconducting single-walled carbon nanotubes by aerosol N₂O etching//Carbon, 2023, Vol. 212, P. 118094.
11. Khabibrakhmanov A.I., Sorokin P.B. Electronic properties of graphene oxide: nanoroads towards novel applications//Nanoscale, 2022, Vol. 14, Electronic properties of graphene oxide, No. 11, P. 4131-4144.
12. Kotyakova K.Yu., Antipina L.Yu., Sorokin P.B., Shtansky D.V. Efficient and Reusable Sorbents Based on Nanostructured BN Coatings for Water Treatment from Antibiotics//International Journal of Molecular Sciences, 2022, Vol. 23, No. 24, P. 16097.
13. Varlamova L.A., Erohin S.V., Larionov K.V., Sorokin P.B. Diamane Oxide. Two-Dimensional Film with Mixed Coverage and a Variety of Electronic Properties//The Journal of Physical Chemistry Letters, 2022, Vol. 13, No. 49, P. 11383-11390.
14. Khorobrykh F., Klimin S., Kulnitskiy B., Jalolov F.N., Kvashnin A., Eliseev A., Kirichenko A., Prenas V., Denisov V., Mel'nik N., Sorokin P., Popov M. Cluster structure of ultrahard fullerite revealed by Raman spectroscopy//Carbon, 2023, Vol. 214, P. 118314.
15. Matveev A.T., Varlamova L.A., Konopatsky A.S., Leybo D.V., Volkov I.N., Sorokin P.B., Fang X., Shtansky D.V. A New Insight into the Mechanisms Underlying the Discoloration, Sorption, and Photodegradation of Methylene Blue Solutions with and without BNOx Nanocatalysts//Materials, 2022, Vol. 15, No. 22, P. 8169.

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