

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Демина Виктора Александровича** на тему: «Моделирование структуры и электронных свойств новых муаровых и квазикристаллических алмазов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.4. «Физическая химия»

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименования организации	МФТИ, Физтех
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Ливанов Дмитрий Викторович
Место нахождения	Российская Федерация, 117303, г. Москва, ул. Керченская, д. 1А, корп. 1
Почтовый адрес	141700, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер., д. 9
Телефон	+7 (495) 408-57-00
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.mipt.ru
Адрес электронной почты	info@mipt.ru
Основные публикации сотрудников организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 и не более 15 публикаций)	
[1] Slavich, A. S., Ermolaev, G. A., Zavidovskiy, I. A., Grudin, D. V., Kravtsov, K. V., Tatmyshevskiy, M. K., ... & Novoselov, K. S. (2025). Germanium disulfide as an alternative high refractive index and transparent material for UV-visible nanophotonics. <i>Light: Science & Applications</i> , 14(1), 1-11..	
[2] Trofimov, I., Korotaev, P., Ivanov, I., Malginov, A., Tokhtamyshev, A., Yanilkin, A., & Kruglov, I. (2025). Machine learning assisted design of reactor steels with high long-term strength and toughness. <i>Materials & Design</i> , 114014. .	
[3] Poudyal, S., Barman, P. K., Biswas, R., Kravtsov, K., Biswal, B., Yadav, R., ... & Misra, A. (2025). Stacking and Layer Parity Dependent Photoluminescence in ReS ₂ . <i>Advanced Optical Materials</i> , 13(12), 2403265..	
[4] Kotykhov, A. S., Hodapp, M., Tantardini, C., Kravtsov, K., Kruglov, I., Shapeev, A. V., & Novikov, I. S. (2025). Actively trained magnetic moment tensor potentials for mechanical, dynamical, and thermal properties of paramagnetic CrN. <i>Physical Review B</i> , 111(9), 094438..	
[5] Н.А. Свинкин, В.М. Кондратьев, Р.Г. Полозков, А.Д. Большаков, Взаимодействие молекул NH ₃ и HCl с поверхностью нитевидных нанокристаллов кремния: DFT-моделирование и эксперимент, Физика и техника полупроводников 58, 10 (2024) 533-536.	
[6] V.V. Zakharov, M.A. Rider, M.S. Kovova, A. Kuznetsov, M.A. Anikina, A.A. Efimova, V.M. Kondratev, S.V. Shmakov, D.A. Kirilenko, P.S. Parfenov, V.V. Fedorov, A.O. Orlova, A.D. Bolshakov, Hybrid Photonic Structures: Gallium Phosphide Nanowires Decorated with Carbon Dots for Enhanced	

Broadband Emission, *Advanced Optical Materials* 12 (2024) 2303198.

- [7] M.N. Barshutina, V.S. Volkov, A.V. Arsenin, D.I. Yakubovsky, A.V. Melezhik, A.N. Blokhin, A.G. Tkachev, A.V. Lopachev, V.A. Kondrashov, Biocompatible, Electroconductive, and Highly Stretchable Hybrid Silicone Composites Based on Few-Layer Graphene and CNTs, *Nanomaterials* 11 (2021) 1143.
- [8] D.V. Grudinin, G.A. Ermolaev, D.G. Baranov, A.N. Toksumakov, K.V. Voronin, A.S. Slavich, A.A. Vyshnevyy, A.B. Mazitov, I.A. Kruglov, D.A. Ghazaryan, A.V. Arsenin, K.S. Novoselov, V.S. Volkov, Hexagonal boron nitride nanophotonics: a record-breaking material for the ultraviolet and visible spectral ranges, *Mater. Horiz.* 10 (2023) 2427–2435.
- [9] A. Syuy, D. Shtarev, A. Lembikov, M. Gurin, R. Kevorkyants, G. Tselikov, A. Arsenin, V. Volkov, Effective Method for the Determination of the Unit Cell Parameters of New MXenes, *Materials* 15 (2022) 8798.