

### Сведения о ведущей организации

по диссертации **Бородина Богдана Романовича** на тему: «Сканирующая зондовая литография дихалькогенидов переходных металлов и исследование электронных и оптических свойств структур на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.11. Физика полупроводников.

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации	МФТИ, Физтех
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Дмитрий Викторович Ливанов
Почтовый адрес	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.
Телефон	+7 (495) 408-45-54
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://mipt.ru">http://mipt.ru</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:info@mipt.ru">info@mipt.ru</a>
<b>Основные публикации работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
<p><b>1.</b> G. Ermolaev, A.P. Pushkarev, A. Zhizhchenko, A.A. Kuchmizhak, I. Iorsh, I. Kruglov, A. Mazitov, A. Ishteev, K. Konstantinova, D. Saranin, A. Slavich, D. Stosic, E.S. Zhukova, G. Tselikov, A. Di Carlo, A. Arsenin, K.S. Novoselov, S.V. Makarov, V.S. Volkov, Giant and tunable excitonic optical anisotropy in single-crystal halide perovskites // Nano Letters (2023) [Q1, 12.262]</p> <p><b>2.</b> A.N. Toksumakov, G.A. Ermolaev, A.S. Slavich, N.V. Doroshina, E.V. Sukhanova, D.I. Yakubovsky, S.M. Novikov, A.S. Oreshonkov, D.M. Tsybarenko, Z.I. Popov, D.G. Kvashnin, A.A. Vyshnevyy, A.V. Arsenin, D.A. Ghazaryan, V.S. Volkov, High-refractive index and mechanically cleavable non-van der Waals InGaS<sub>3</sub> // npj 2D Materials and Applications, 6, 85 (2022) [Q1, 10.516]</p> <p><b>3.</b> G.I. Tselikov, G.A. Ermolaev, A.A. Popov, G.V. Tikhonowski, D.A. Panova, A.S. Taradin, A.A. Vyshnevyy, A.V. Syuy, S.M. Klimentov, S.M. Novikov, A.B. Evlyukhin, A.V. Kabashin, A.V. Arsenin, K.S. Novoselov, V.S. Volkov, Transition metal dichalcogenide nanospheres for high-refractive-index nanophotonics and biomedical theranostics // Proceedings of the National Academy of Sciences 119 (39), e2208830119 (2022) [Q1, 12.779]</p> <p><b>4.</b> G. Ermolaev, K. Voronin, D.G. Baranov, V. Kravets, G. Tselikov, Y. Stebunov, D. Yakubovsky, S. Novikov, A. Vyshnevyy, A. Mazitov, I. Kruglov, S. Zhukov, R. Romanov, A.M. Markeev, A. Arsenin, K.S. Novoselov, A.N. Grigorenko, V. Volkov, Topological phase singularities in atomically thin high-refractive-index materials // Nature Communications, 13 (1), 2049 (2022) [Q1, 17.694]</p> <p><b>5.</b> G.A. Ermolaev, D.V. Grudin, Y.V. Stebunov, K.V. Voronin, V.G. Kravets, J. Duan, A.B. Mazitov, G.I. Tselikov, A. Bylinkin, D.I. Yakubovsky, S.M. Novikov, D.G. Baranov, A.Y. Nikitin, I.A. Kruglov, T. Shegai, P. Alonso-González, A. N. Grigorenko, A.V. Arsenin, K.S. Novoselov, V.S. Volkov, Giant optical anisotropy in transition metal dichalcogenides for next-generation photonics // Nature Communications 12, 854 (2021) [Q1, 17.694]</p>	

6. A.V. Prokhorov, S.M. Novikov, M.Y. Gubin, A.V. Shesterikov, P. Evdokimov, V.I. Putlayev, A. Garshev, R.V. Kirtaev, E.S. Zhukova, S.S. Zhukov, A.E. Miroshnichenko, A.V. Arsenin, V.S. Volkov, Design and Tuning of Substrate-Fabricated Dielectric Metasurfaces Supporting Quasi-Trapped Modes in the Infrared Range // ACS Photonics (2023) [Q1, 7.077]
7. A.N. Toksumakov, G.A. Ermolaev, M.K. Tatmyshevskiy, Y.A. Klishin, A.S. Slavich, I.V. Begichev, D. Stosic, D.I. Yakubovsky, D.G. Kvashnin, A.A. Vyshnevyy, A.V. Arsenin, V.S. Volkov, D.A. Ghazaryan, Anomalous optical response of graphene on hexagonal boron nitride substrates // Communications Physics 6, 13 (2023) [Q1, 6.497]

«Верно»

Проректор по научной работе

В.А. Баган

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.