

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
по диссертационной работе Михайловой Татьяны Владиславовны,
выполненной на тему
«Структурно-морфологические особенности, оптические и
магнитооптические эффекты в нанофотонных элементах и структурах»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-
математических наук по специальности
1.3.8 Физика конденсированного состояния

1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Челябинский государственный университет"
2	Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
3	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
4	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
5	Местонахождения	г. Челябинск, Российская Федерация
6	Почтовый адрес организации	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д.129
7	Телефон организации	+7 (351) 799-71-01, 742-09-25 (факс)
8	Адрес электронной почты организации	odou@csu.ru
9	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	https://www.csu.ru/
10	Руководитель организации	Таскаев Сергей Валерьевич, доктор физико-математических наук, доцент
11	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Кафедра радиофизики и электроники

12	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Бычков Игорь Валерьевич, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «ЧелГУ», профессор кафедры радиофизики и электроники ФГБОУ ВО «ЧелГУ», доктор физико-математических наук, профессор
13	Сведения о составителе отзыва ведущей организации	Кузьмин Дмитрий Александрович, профессор кафедры радиофизики и электроники ФГБОУ ВО «ЧелГУ», доктор физико-математических наук
14	<p>Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuzmin D. A., Usik M. O., Bychkov I. V., Vakhitov M. G., Klygach D. S., Reflection of microwaves from VO₂-SiO₂ composite layer in the vicinity of phase transition // Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal. – 2023. – Vol. 8. – P. 271–279. https://doi.org/10.47475/2500-0101-2023-18210. 2. Kuzmin D. A., Usik M. O., Bychkov I. V., Bugaev A. S., Shavrov V. G., Temnov V. V., Enhanced magnetic modulation of surface plasmon polaritons on hyperbolic metasurfaces // Optics Letters. – 2023. – Vol. 48. – P. 3479-3482. https://doi.org/10.1364/OL.493787. 3. Belim S. V., Bychkov I. V., Magnetic Properties of 2D Nanowire Arrays: Computer Simulations // Materials. – 2023. – Vol. 16. – Art. N 3425. https://doi.org/10.3390/ma16093425. 4. Kimel A., Zvezdin A., Sharma S., Bychkov I. V., et al., The 2022 magneto-optics roadmap // J. Phys. D: Appl. Phys. – 2022. – Vol. 55. – Art. N 463003. https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac8da0. 5. Belim S. V., Bychkov I. V., Maltsev I. V., Kuzmin D. A., Shavrov V. G., Tuning of 2D magnets Curie temperature via substrate // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2022. – Vol. 541. – Art. N 168553. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168553. 6. Kuzmin D. A., Bychkov I. V., Vakhitov M. G., Klygach D. S., Reflection of microwaves from thin film of vanadium dioxide // Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal. – 2022. – Vol. 7, No 1. – P. 123–130. https://doi.org/10.47475/2500-0101-2022-17109. 7. Usik M. O., Kharitonova O. G., Kuzmin D. A., Bychkov I. V., Tolkachev V. A., Shavrov V. G., Temnov V. V., Excitation of surface plasmon-polaritons in hybrid graphene metasurface — vanadium dioxide nanostructure using prism coupling // Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal. – 2021. – Vol. 6, No 3. – P. 375–383. https://doi.org/10.47475/2500-0101-2021-16311. 8. Kuzmin D. A., Bychkov I. V., Shavrov V. G., Temnov V. V., Hyperbolic plasmonics with anisotropic gain–loss metasurfaces // 	

Optics Letters. – 2021. – Vol. 46, No 2. – P. 420–423.
<https://doi.org/10.1364/OL.413511>.

9. Kharitonova O. G., Kuzmin D. A., Bychkov I. V., Usik M. O., Tolkachev V. A., Shavrov V. G., Influence of graphene-based hyperbolic metasurface parameters on the second harmonic generation // Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal. – 2020. – Vol. 5, No 4. – P. 509–514. <https://doi.org/10.47475/2500-0101-2020-15411>.
10. Bychkov I. V., Kuzmin D. A., Tolkachev V. A., Kamantsev A. P., Koledov V. V., Shavrov V. G., Diffraction of a Plane Electromagnetic Wave by a VO₂ Microsphere in the Phase Transition Region // Phys. Solid State. – 2020. – Vol. 62. – P. 885–889. <https://doi.org/10.1134/S1063783420060050>.
11. Kamantsev A. P., Koledov V. V., Shavrov V. G., Kalenov D. S., Parkhomenko M. P., Von Gratowski S. V., Shahmirzadi N. V., Pakizeh T., Irzhak A. V., Serdyuk V. M., Titovitsky J. A., Novoselova I. P., Komlev A. A., Komlev A. E., Kuzmin D. A., Bychkov I. V., Interaction of Optical and EHF Waves With VO₂ Nanosized Films and Particles // IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology. – 2019. – Vol. 3, No 1. – P. 17–24. <https://doi.org/10.1109/JERM.2019.2893070>.
12. Usik M. O., Bychkov I. V., Shavrov V. G., Kuzmin D. A. Surface plasmon-polaritons in deformed graphene excited by attenuated total internal reflection // Open Material Sciences. – 2019. – Vol. 5, No 1. – P. 7-11. <https://doi.org/10.1515/oms-2019-0004>.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»,
доктор физико-математических наук,
профессор

И. В. БЫЧКОВ

