



ИОФ РАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

«Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»

119991, ГСП-1, Москва, ул. Вавилова, 38; Тел: (499) 503-87-34; Факс: (499) 503-87-23;

E-mail: office@gpi.ru; https://www.gpi.ru;

ОКПО 02700457; ИНН 7736029700; КПП 773601001.

исх. № 11219 - 2321-204 от 24.02.2021 г.  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В диссертационный совет  
Д212.243.18  
при ФГБОУ ВО «Саратовский  
национальный исследовательский  
государственный университет  
имени Н.Г. Чернышевского»  
д.ф.-м.н., проф. В.В. Тучину

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН) согласен выступить в качестве ведущей организации и дать отзыв на диссертационную работу Корсаковой Светланы Владимировны на тему «Взаимодействие мод световода с внешней поглощающей средой в сенсорных элементах для волоконной эванесцентной спектроскопии среднего ИК-диапазона», выполненной по специальности 01.04.05 – Оптика и представленной для защиты на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук в диссертационный совет Д212.243.18 при ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Заместитель директора по научной работе ИОФ РАН,

Доктор физико-математических наук



Глушков В.В.

## Список публикаций сотрудников ИОФ РАН

ведущей организации по диссертации Корсаковой Светланы Владимировны  
«Взаимодействие мод световода с внешней поглощающей средой в сенсорных элементах  
для волоконной эванесцентной спектроскопии среднего ИК-диапазона»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.04.05 – Оптика

1. Anashkina E. A., Dorofeev V., Koltashev V. V., Kim A. “Development of Er<sup>3+</sup> doped high – purity tellurite glass fibers for gain – switched laser operation at 27 μm”, *Optics Express Materials*, vol. 7, 4337 (2017) (Web of Science) DOI: 10.1364/OME.7.004337
2. Butvina L., Sereda O. V., Butvina A., Dianov E., Lichkova N. V., Zagorodnev V. N. “Large – mode – area single – mode microstructured optical fibre for the mid – IR region”, *Quantum Electronics*, vol. 39, 283 – 286 (2009) (Web of Science) DOI:10.1070/QE2009V039N03ABEH013982
3. Butvina L., Sereda O. V., Dianov E., Lichkova N. V., Zagorodnev V. N. “Single – mode microstructured fibre for the mid – IR range”, *Quantum Electronics*, vol. 37, 385 – 388 (2007) (Web of Science) DOI:10.1070/QE2007v037n04ABEH013434
4. Heise M. H., Kupper L., Butvina L. “Novel infrared optical probes for process monitoring and analysis based on next generation silver halide fibers” *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, vol. 375, 1116 – 1123 (2003) (Web of Science) DOI:10.1007/s00216-003-1782-8
5. Butvina L., Sereda O. V., Dianov E., Lichkova N. V., Zagorodnev V. N., Sorochenko V. R. “Single – mode crystalline optical fibres for a wavelength of 10.6 μm”, *Quantum Electronics*, vol. 37, 383 – 384 (2007) (Web of Science) DOI:10.1070/QE2007v037n04ABEH0134330
6. Okhrimchuk A. G., Pryamikov A., Gladyshev A., Alagashev G. K., Smayev M. P., Likhov V., Dorofeev V., Motorin S. E., Yatsenko Y. P. “Direct laser written waveguide in tellurite glass for supercontinuum generation in 2 μm spectral range”, *Journal of Lightwave Technology*, vol. 99, 1 – 9 (2019) (Web of Science) DOI:10.1109/JLT.2019.2954862
7. Khudyakov D. V., Ganin D. V., Lyashedko, A., Borodkin A. A., Likhachev M. E., Salganskii M. Yu., Vartapetov, “Use of heavily doped germanosilicate fibres with a small core diameter in stretchers of ultrashort laser pulses at a wavelength of 1.03 μm” *Quantum Electronics*, vol. 49, 768 – 772 (2019) (Web of Science) DOI:10.1070/QEL16893
8. Uspenskii Yu. A., Popov N. L., Likhachev M. E., Aleshkina S. S., Bubnov M.M., “Leakage and bend losses in solid – core Bragg fibers” *JOSA B*, vol. 32, 1294 – 1299 (2015) (Web of Science) DOI:10.1364/JOSAB.32.001294
9. Churbanov M. F., Shiryaev V. S., Suchkov A. I., Pushkin A. A., Gerasimenko V. V., Shaposhnikov R. M., Dianov E. M., Plotnichenko V. G., Koltashev V. V., Pyrkov Y. N., Lucas Jacques, Adam Jean – Luc, “High – purity As – S – Se and As – Se- Te glasses and optical fibers” *Inorganic Materials*, vol. 43, 441 – 447 (2007) (Web of Science) DOI:10.1134/S0020168507040206
10. Kosolapov A., Pryamikov A., Biriukov A. S., Shiryaev V. S., Astapovich M., Snopatin G. E., Plotnichenko V. G., Churbanov, Dianov E., “Demonstration of CO<sub>2</sub> laser power delivery through chalcogenide – glass fiber with negative – curvature hollow core” *Optics Express*, vol. 19, 25723 (2011) (Web of Science) DOI:10.1364/OE.19.025723