

Сведения о ведущей организации

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научный центр волоконной оптики Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации | НЦВО РАН |
| Место нахождения | г. Москва |
| Почтовый адрес | 119991, Москва, ул. Вавилова, 38 |
| Телефон, адрес электронной почты, сайт | +7(499)783-56-21, post@fo.gpi.ru, http://www.fibopt.ru |

Список основных публикаций сотрудников по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Shiryaev V.S., Karaksina E.V., Churbanov M.F., Kotereva T.V., Stepanov B.S., Ketkova L.A., Evdokimov I.I., Koltashev V.V., Plotnichenko V.G., Filatov A.I., Antonov I.N. Special pure germanium-rich Ga-Ge-As-Se glasses for active mid-IR fiber optics // *Materials Research Bulletin*. 2018. V. 107. P. 430-437.
2. Shiryaev V.S., Karaksina E.V., Kotereva T.V., Churbanov M.F., Velmuzhov A.P., Sukhanov M.V., Ketkova L.A., Zernova N.S., Plotnichenko V.G., Koltashev V.V. Preparation and investigation of Pr³⁺-doped Ge-Sb-Se-In-I glasses as promising material for active mid-infrared optics // *Journal of Luminescence*. 2017. V. 183. P. 129-134.
3. Кадик А.А., Куровская Н.А., Луканин О.А., Игнатьев Ю.А., Колташев В.В., Крюкова Е.Б., Плотниченко В.Г., Кононкова Н.Н. Формирование N–C–O–H молекул и комплексов в расплавах базальт-андезиобазальтового состава при 1.5 ГПа и 1400°C в присутствии жидких сплавов железа // *Геохимия*. 2017. № 2. С. 115-126.
4. Kadik A.A., Koltashev V.V., Kryukova E.B., Tsekhonya T.I., Plotnichenko V.G. Application of IR and Raman Spectroscopy for the Determination of the Role of Oxygen Fugacity in the Formation of N–C–O–H Molecules and Complexes in the Iron-Bearing Silicate Melts at High Pressures // *Geochemistry International*. 2016. V. 54. № 13. P. 1176-1187.
5. Shiryaev V.S., Churbanov M.F., Snopatin G.E., Plotnichenko V.G., Karaksina E.V., Kotereva T.V., Koltashev V.V., Plekhovich A.D. Preparation of core-clad arsenic rich As-Se glass fiber // *Journal of Non-Crystalline Solids*. 2014. V. 448. P. 11-15.

6. Kir'yanov A.V., Dutta D., Barmenkov Yu.O., Das S., Dhar A., Koltashev V.V., Plotnichenko V. G., Paul M.C. Basic and Peculiar Properties of Chromium-Magnesium Co-Doped YAS-Based Optical Fibers // IEEE Journal of quantum electronics. 2016. V. 52. № 7. P. 1-12.
7. Zlenko A.S., Mashinsky V.M., Sokolov V.O., Koltashev V.V., Karatun N.M., Iskhakova L.D., Semjonov S.L., Plotnichenko V.G. Tellurium-doped silica fibers: spectroscopic properties and nature of active centers // Journal of the optical society of America B- Optical physics. 2016. V. 33. № 4. P. 675-680.
8. Ramirez-Granados D., Kir'yanov A.V., Barmenkov Y.O., Halder A., Das S., Dhar A., Paul M.C., Bhadra S.K., Didenko S.I., Koltashev V.V., Plotnichenko V.G. Effects of elevating temperature and high-temperature annealing upon state-of-the-art of yttria-alumino-silicate fibers doped with Bismuth // Optical materials express. 2016. V. 6. № 4. P. 486-508.
9. Кадик А.А., Колташев В.В., Крюкова Е.Б., Плотниченко В.Г., Цехоня Т.И., Кононкова Н.Н. Растворимость азота, углерода и водорода в расплаве $\text{FeO-Na}_2\text{O-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ и жидком сплаве железа: влияние летучести кислорода // Геохимия. 2015. № 10. С. 867-887.
10. Kir'yanov A.V., Halder A., Barmenkov Yu.O., Das Sh., Dhar A., Bhadra Sh.K., Koltashev V.V., Plotnichenko V.G., Paul M.C. Distribution of Bismuth and Bismuth-Related Centers in Core Area of Y-Al-SiO₂:Bi Fibers // Journal of lightwave technology. 2015. V. 33. № 17. P. 3649-3659.
11. Галаган Б.И., Денкер Б.И., Ермаков Р.П., Колташев В.В., Сверчков С.Е. Стекло с нанокристаллическими включениями селенида висмута // Стекло и керамика. 2014. № 12. С. 8-12.
12. Velmuzhov A.P., Sibirkin A.A., Shiryayev V.S., Churbanov M.F., Suchkov A.I., Potapov A.M., Sukhanov M.V., Plotnichenko V.G., Koltashev V.V., Plekhovich A.D. Preparation of glasses in the Ge-Sb-Se-I system via volatile iodides // Journal of Non-Crystalline Solids. 2014. V. 405. P. 100-103.
13. Абрамов А.Н., Яшков М.В., Гурьянов А.Н., Мелькумов М.А., Дворецкий Д.А., Буфетов И.А., Исхакова Л.Д., Колташев В.В., Каченюк М.Н., Торсунов М.Ф. Получение и оптические характеристики волоконных световодов на основе кварцевого стекла с сердцевиной, легированной хромом и оксидом алюминия // Неорганические материалы. 2014. Т. 50. № 12. С. 1369-1374.
14. Кадик А.А., Колташев В.В., Крюкова Е.Б., Плотниченко В.Г., Цехоня Т.И., Кононкова Н.Н. Особенности растворения С–О–Н летучих в расплавах $\text{FeO-Na}_2\text{O-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$, равновесных с жидким сплавом железа и графитом при 4 ГПа и 1550 °С // Геохимия. 2014. № 9. С. 771-790.