

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование организации: Акционерное общество «Научно-производственное объединение Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова»

Сокращенное наименование организации: АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»

Название структурного подразделения, составляющего отзыв: Научное отделение №4 «Стекло»

Место нахождения: г. Санкт-Петербург

Адрес: 192171, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, корпус 1

Телефон: +7 812 386 73 16

E-mail: info@goi.ru

Сайт: <http://www.goi.ru/>

Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова был основан в 1918 году и занимался оптическим стекловарением.

В настоящее время научно-производственное объединение Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, входящее в структуру Государственной корпорации «Ростех» – это многопрофильный институт, занимающийся разработкой, испытанием и производством стекол, моно- и поликристаллов, стеклокерамики, огнеупорной керамики, оптических волокон и изделий на их основе. Институт разработал и внедрил технологии изготовления большинства неорганических оптических материалов, используемых в российской промышленности для оптического приборостроения, лазерной техники, техники детектирования и дозиметрии ионизирующих излучений, медицинской и технической эндоскопии. В институте создана научная школа оптического материаловедения, позволяющая поддерживать номенклатуру и качество современных отечественных материалов на мировом уровне.

Одним из приоритетных направлений научных исследований института является решение вопросов связанных с разработками оптических и лазерных стекол, а также стеклокристаллических материалов (ситаллов). Таким образом, исследования, осуществляемые АО «Научно-производственное объединение Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова», близки по содержанию, объектам и направленности к диссертационной работе Романенко Анастасии Андреевны на тему «Стеклополиалкенаатный цемент на основе стекла системы $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5\text{-F}$ ».

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Effect of redox conditions of glass melting on the structure and the properties of titanium-containing gahnite glass-ceramics / K. Eremeev, O. Dymshits, I. Alekseeva [et al.] // Journal of the European Ceramic Society. – 2024. – Vol. 44, No. 5. – P. 3362-3380. – DOI 10.1016/j.jeurceramsoc.2023.12.026.
2. Фотостимулированные процессы в стёклах и стеклокристаллических материалах системы $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2\text{-SiO}_2$, модифицированных диффузией серебра / С. К. Евстропьев, Д. В. Булыга, А. В. Шашкин [et al.] // Chemical Journal of Armenia. – 2024. – P. 6-20. – DOI 10.54503/0515-9628-2024.77.1-6.
3. Optical glass-ceramics based on Fe^{2+} : MgAl_2O_4 nanocrystals and nucleated by TiO_2 and ZrO_2 / V. S. Bukina, O. S. Dymshits, I. P. Alekseeva [et al.] // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. – 2023. – Vol. 14, No. 6. – P. 690-698. – DOI 10.17586/2220-8054-2023-14-6-690-698.
4. Structural Design of Eu^{2+} -Containing Glasses and Glass-Ceramics Based on the $\text{BaO-ZrO}_2\text{-SiO}_2\text{-MgF}_2$ System for LED Application / S. K. Evstropiev, V. L. Stolyarova, N. B. Knyazyan, G.G. Manukyan, A.V. Shashkin // Doklady Chemistry. – 2023. – Vol. 512, No. 2. – P. 304-308. – DOI 10.1134/s0012500823700180.
5. Phase Transformations upon Formation of Transparent Lithium Aluminosilicate Glass-Ceramics Nucleated by Yttrium Niobates / O. Dymshits, A. Bachina, I. Alekseeva [et al.] // Ceramics. – 2023. – Vol. 6, No. 3. – P. 1490-1507. – DOI 10.3390/ceramics6030092.
6. Simple Method for Estimation of the Scattering Exponent of Nanostructured Glasses / M. Shepilov, O. Dymshits, A. Zhilin // Materials. – 2023. – Vol. 16, No. 7. – P. 2630. – DOI 10.3390/ma16072630.
7. Phase Transformations and Electrochemical Properties of Heat-Treated Glasses with the Composition of Li-Aegirine / V. V. Rusan, I. P. Alekseeva, O. S. Dymshits [et al.] // Glass Physics and Chemistry. – 2022. – Vol. 48, No. 6. – P. 558-569. – DOI 10.1134/s1087659622600405.
8. Transparent materials based on semiconducting ZnO : glass-ceramics and optical ceramics doped with rare-earth and transition-metal ions / O. Dymshits, E. Gorokhova, I. Alekseeva [et al.] // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2022. – Vol. 588. – P. 121625. – DOI 10.1016/j.jnoncrysol.2022.121625.
9. Some features of the surface modification of $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2\text{-SiO}_2$ glass and glass ceramics by Ag diffusion / S. K. Evstropiev, A. V. Shashkin, D. A. Yurchenko [et al.] // Ceramics International. – 2022. – DOI 10.1016/j.ceramint.2022.05.090.

10. Linear and non-linear optical properties of transparent glass-ceramics based on Co^{2+} -doped $\text{Zn}(\text{Al,Ga})_2\text{O}_4$ spinel nanocrystals / I. V. Glazunov, A. M. Malyarevich, K. V. Yumashev [et al.] // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2021. – Vol. 557. – P. 120627. – DOI 10.1016/j.jnoncrysol.2020.120627.
11. Спектральные свойства и структура прозрачных стеклокристаллических материалов на основе алюмомагниево- и алюмоцинковой шпинелей, допированных ионами железа / О. С. Дымшиц, В. С. Букина, К. Н. Еремеев [и др.] // Оптический журнал. – 2021. – Т. 88, № 6. – С. 48-57. – DOI 10.17586/1023-5086-2021-88-06-48-57.
12. Modification of the $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2\text{-SiO}_2$ Glass by Silver Diffusion for the Formation of Luminescent Molecular Clusters / D. A. Yurchenko, V. L. Stolyarova, S. K. Evstropiev [et al.] // Doklady Chemistry. – 2021. – Vol. 499, No. 2. – P. 159-162. – DOI 10.1134/S0012500821080048.

Первый заместитель Генерального
директора – заместитель
генерального директора по научной
работе, д-р техн. наук



К. В. Дукельский

10.10.2024

Подпись руки Дукельского Константина Владимировича заверяю.

Делопроизводитель отдела управления персоналом и делопроизводства

Локтионова А.Н.

