

Сведения об официальных оппонентах

Корсаков Александр Сергеевич	
Ученая степень	Доктор технических наук (шифр научной специальности 01.04.05)
Ученое звание	-
Место работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Химико-технологический институт, кафедра физической и коллоидной химии
Должность	старший научный сотрудник
Контактные данные	Россия, 620002, Екатеринбург, ул. Мира, 28, X-414 E-mail a.s.korsakov@urfu.ru Телефон +7 (343) 375-47-13
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lvov A. E., Salimgareev D. D., Korsakov M. S., Korsakov A. S., Zhukova L. V. (2018, June). Solid solutions of silver and monovalent thallium halides for infrared optics. In 2018 International Conference Laser Optics (ICLO) (pp. 397-397). IEEE. 2. Zhukova L. V., Lvov A. E., Korsakov A. S., Salimgareev D. D., Korsakov V. S. Domestic Developments of IR Optical Materials Based on Solid Solutions of Silver Halogenides and Monovalent Thallium // Optics and Spectroscopy. 2018. V. 125. № 6. P. 933-943. 3. Корсаков А. С., Жукова Л. В., Львов А. Е., Салимгареев Д. Д., Корсаков М. С. Кристаллы и световоды для среднего инфракрасного диапазона спектра // Оптический журнал. 2017. Т. 84. С. 80-86. 4. Korsakov A. S., Lvov A. E., Vrublevsky D. S., Zhukova L. V. (2016). Investigating the light stability of solid-solution-based AgCl-AgBr and AgBr-Tl crystals. Chinese Optics Letters, 14(2), 020603. 5. Lvov A., Salimgareev D., Korsakov M., Korsakov A., Zhukova L. Structure modeling and manufacturing PCFs for the range of 2-25 pm // Optical Materials. 2017. V. 73. P. 337-342. 6. Shmygalev A. S., Zhilkin B. P., Korsakov A. S., Nizovtsev M. I., Sterlyagov A. N., Terekhov V. I. Transmission of IR light by light guides made of silver halide solid solutions // Technical Physics Letters. 2016. V. 42. № 9. P. 883-885. 7. Korsakov A. S., Vrublevsky D. S., Zhukova L. V. Measuring spectral transmission and refractive index of $\text{AgCl}_{1-x}\text{Br}_x$ ($0 < x < 1$) and $\text{Ag}_{1-x}\text{Tl}_x\text{Br}_{1-x}\text{I}_x$ ($0 < x < 0.05$) at the wavelength of 10.6 pm // Optical Materials. 2015. V. 50. P. 204-207. 8. Korsakov A., Vrublevsky D., Korsakov V., Zhukova L. Investigating the optical properties of polycrystalline $\text{AgCl}_{1-x}\text{Br}_x$ ($0 < x < 1$) and $\text{Ag}_{0.95}\text{Tl}_{0.05}\text{Br}_{0.95}\text{I}_{0.05}$ for IR engineering // Applied Optics. 2015. V. 54. № 26. P. 8004-8009.

Кулебякин Алексей Владимирович	
Ученая степень	Кандидат химических наук (шифр научной специальности 05.27.06)
Ученое звание	-
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики имени А.М. Прохорова Российской академии наук
Должность	Старший научный сотрудник
Контактные данные	Россия, 119991, Москва, ул. Вавилова, 38 E-mail kulebyakin@lst.gpi.ru Телефон +7 (499) 503-8369
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Борик, М. А., Бублик, В. Т., Кулебякин, А. В., Ломонова, Е. Е., Милович, Ф. О., Мызина, В. А., ... & Табачкова, Н. Ю. (2013). Структура и механические свойства кристаллов частично стабилизированного диоксида циркония после термообработки. Физика твердого тела, 55(8), 1578. 2. Борик, М. А., Бублик, В. Т., Кулебякин, А. В., Ломонова, Е. Е., Мызина, В. А., Милович, Ф. О., & Табачкова, Н. Ю. (2012). Особенности методики исследования кристаллов частично стабилизированного диоксида циркония. Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 78(7), 26-30. 3. Рябочкина П. А., Борик М. А., Ломонова Е. Е., Кулебякин А. В., Милович Ф. О. Мызина В. А. Чабушкин, А. Н. (2015). Структура, фазовый состав и спектрально-люминесцентные свойства кристаллов $ZrO_2-Y_2O_3-Er_2O_3$. Физика твердого тела, 57(8), 1549-1557. 4. Борик М. А., Бублик В. Т., Кулебякин А. В., Ломонова Е. Е., Мызина В. А., Милович Ф. О., Табачкова Н. Ю. (2012). Особенности методики исследования кристаллов частично стабилизированного диоксида циркония. Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 78(7), 26-30. 5. Борик М. А., Ломонова Е. Е., Ляпин А. А., Кулебякин А. В., Рябочкина П. А., Ушаков С. Н., Чабушкин А. Н. (2013). Генерационные характеристики кристалла $ZrO_2-Y_2O_3$–Er_2O_3. Квантовая электроника, 43(9), 838-840. 6. Борик М. А., Бублик В. Т., Вилкова М. Ю., Кулебякин А. В., Ломонова Е. Е., Милович Ф. О., Ушаков С. Н. (2015). Структура, фазовый состав и механические свойства кристаллов ZrO_2, частично стабилизированных Y_2O_3. Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники, (1), 58-64.

Сведения о ведущей организации

1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девярых Российской академии наук
2	Сокращенное наименование организации	Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девярых РАН
3	Наименование подразделения	
4	Адрес организации с указанием индекса	603951, Нижний Новгород, Бокс-75, ул. Тропинина, д. 49
	Контактный телефон	+7 (831) 462-77-50
5	Адрес электронной почты	bulanov@ihps.nnov.ru
6	Веб-сайт	https://www.ihvv.org
7	Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mazzocchi V., Sennikov P. G., Bulanov A. D., Churbanov M. F., Bertrand B., Hutin, L. Sanquer M. (2019). 99.992% 28Si CVD-grown epilayer on 300 mm substrates for large scale integration of silicon spin qubits. <i>Journal of Crystal Growth</i>, 509, 1-7. 2. Firsov K. N., Gavrishchuk E. M., Ikonnikov V. B., Kazantsev S. Y., Kononov I. G., Kotereva T. V., Timofeeva N. A. (2018, June). Laser characteristics of ZnSe polycrystals co-doped with Fe and Cr ions. In <i>2018 International Conference Laser Optics (ICLO)</i> (pp. 110-110). IEEE. 3. Firsov K. N., Gavrishchuk E. M., Ikonnikov V. B., Kazantsev, S. Y., Kononov I. G., Kotereva T. V., Timofeeva N. A. (2018, June). Fe 2+: ZnS x Se 1- x polycrystals for laser applications. In <i>2018 International Conference Laser Optics (ICLO)</i> (pp. 112-112). IEEE. 4. Antipov O. L., Eranov I. D., Balabanov, S. S. (2018, June). High-Efficiency High Repetition Rate Gain-Switched Lasers at 2.4-2.7 μm Based on Polycrystalline Cr 2+: ZnSe Slabs with Undoped End-Cups Pumped at 2.1 μm by Ho 3+: YAG Lasers. In <i>2018 International Conference Laser Optics (ICLO)</i> (pp. 4-4). IEEE. 5. Gavrishuk E., Ikonnikov V., Kotereva T., Savin D., Rodin S., Mozhevitina E., Kazantsev S. (2017). Growth of high optical quality zinc chalcogenides single crystals doped by Fe and Cr by the solid phase recrystallization technique at barothermal treatment. <i>Journal of Crystal Growth</i>, 468, 655-661. 6. Churbanov M. F., Gavva V. A., Bulanov A. D., Abrosimov N. V., Kozyrev E. A., Andryushchenko I. A., Gusev A. V. (2017). Production of germanium stable isotopes single crystals. <i>Crystal Research and Technology</i>, 52(4), 1700026. 	