

## Официальные оппоненты

<b>Корсаков Александр Сергеевич</b>	
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 href="mailto:a.s.korsakov@urfu.ru">a.s.korsakov@urfu.ru</a> Телефон +7 (343) 375-47-13
Публикации	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Osipov V. V., Shitov V. A., Luk'yashin K. E., Platonov V. V., Solomonov V. I., Korsakov A. S., Medvedev A. I. Synthesis and study of <math>Fe^{2+}</math>: <math>MgAl_2O_4</math> ceramics for active elements of solid-state lasers // Quantum electronics. 2019. V. 9. № 1. P. 89-94.</li><li>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.</li><li>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.</li><li>4. Korsakov A. S., Vrublevsky D. S., Lvov A. E., Zhukova L. V. Refractive index dispersion of <math>AgCl_{1-x}Br_x</math> (<math>0 &lt; x &lt; 1</math>) and <math>Ag_{1-x}Tl_xBr_{1-x}I_x</math> (<math>0 &lt; x &lt; 0.05</math>) // Optical Materials. 2017. V. 64. P. 40-46.</li><li>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.</li><li>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.</li><li>7. Korsakov A. S., Vrublevsky D. S., Zhukova L. V. Measuring spectral transmission and refractive index of <math>AgCl_{1-x}Br_x</math> (<math>0 &lt; x &lt; 1</math>) and <math>Ag_{1-x}Tl_xBr_{1-x}I_x</math> (<math>0 &lt; x &lt; 0.05</math>) at the wavelength of 10.6 pm // Optical Materials. 2015. V. 50. P. 204-207.</li><li>8. Korsakov A., Vrublevsky D., Korsakov V., Zhukova L. Investigating the optical properties of polycrystalline <math>AgCl_{1-x}Br_x</math> (<math>0 &lt; x &lt; 1</math>) and <math>Ag_{0.95}Tl_{0.05}Br_{0.95}I_{0.05}</math> for IR engineering // Applied Optics. 2015. V. 54. № 26. P. 8004-8009.</li></ol>
<b>Ретивов Василий Михайлович</b>	
Ученая степень	Кандидат химических наук (шифр научной специальности 05.17.01)
Ученое звание	-
Место работы	Федеральное государственное унитарное предприятие «Институт химических реактивов и особо чистых химических веществ Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Должность	Главный химик
Контактные данные	Россия, 107076, г. Москва, Богородский Вал, д.3 E-mail <a href="mailto:vasilii_retivov@mail.ru">vasilii_retivov@mail.ru</a> Телефон +7 (495) 963-70-70

Публикации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ключкин И. Н., Жданов А. П., Быков А. Ю., Ретивов В. М., Жижин К. Ю., Кузнецов Н. Т. Синтез борсодержащих силоксанов на основе взаимодействия гидрокси-клозо-декаборатов с дигалогенсиланами // Журнал неорганической химии. 2018. Т. 63. № 2. С. 200-206.</li> <li>2. Досовицкий А. Е., Комендо И. Ю., Михлин А. Л., Ретивов В. М., Булатицкий К. К., Родченков В. И. Фотометрическое определение примесей железа и хрома на уровне <math>10^{-6}</math> % масс. в дигидрофосфате калия особой чистоты // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2017. Т. 83. № 5. С. 13-16.</li> <li>3. Ретивов В. М., Волков П. А., Досовицкий Г. А., Михлин А. Л., Кузнецова Д. Е., Богатов К. Б. Влияние примесей щелочных металлов на свойства алюмоиттриевого граната, легированного церием // Известия Академии наук. Серия химическая. 2016. № 7. С. 1734-1738.</li> <li>4. Зайченко Н. Л., Шиенок А. И., Кольцова Л. С., Любимов А. В., Мардалейшвили И. Р., Ретивов В. М., Белусь С. К., Айт А. О. Синтез гибридного соединения с переключаемой люминесценцией на основе триарилимидазола // Журнал общей химии. 2016. Т. 86. № 5. С. 758-762.</li> <li>5. Досовицкий А. Е., Гришечкина Е. В., Михлин А. Л., Ретивов В. М., Соболев А. В., Пресняков И. А., Лекина Ю. О. Получение сферических частиц <math>Fe_3O_4</math> заданного размера в жидкой среде // Известия Академии наук. Серия химическая. 2016. № 3. С. 704-713.</li> <li>6. Rukk N. S., Kuzmina L. G., Albov D. V, Shamsiev R. S., Mudretsova S. N., Davydova G. A., Retivov V. M., Volkov P. A., Kravchenko V. V., Apryshko G. N., Streletskii A. N., Skryabina A. Yu., Mironova E. A., Zamalyutin V. V. Synthesis, X-ray crystal structure and cytotoxicity studies of zinc(II) and cadmium(II) iodide complexes with antipyrine // Polyhedron. 2015. V. 102. P. 152-162.</li> </ol>
------------	---

### Ведущая организация

#### Сведения о ведущей организации

1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук
2	Сокращенное наименование организации	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
3	Наименование подразделения	Фрязинский филиал
4	Адрес организации с указанием индекса	141190, Московская обл., г. Фрязино, площадь им. академика Б.А.Введенского, д. 1
	Контактный телефон	+7 (495) 629-35-74
5	Адрес электронной почты	<a href="mailto:ire@cplire.ru">ire@cplire.ru</a> , <a href="mailto:fire@ms.ire.rssi.ru">fire@ms.ire.rssi.ru</a> , <a href="mailto:vlk215@ire216.msk.su">vlk215@ire216.msk.su</a>
6	Веб-сайт	<a href="http://www.cplire.ru">http://www.cplire.ru</a> <a href="http://fireras.ru/">http://fireras.ru/</a>
7	Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	1. Безотосный В. В., Балашов В. В., Булаев В. Д., Каминский А. А., Канаев А. Ю., Кравченко В. Б., Киселев А. В., Копылов Ю. Л., Коромыслов А. Л., Крохин О. Н., Лопухин К. В., Лысенко С. Л., Панков М. А., Полевов К. А., Попов Ю. М., Чешев Е. А., Тупицын И. М. Генерационные характеристики новых лазерных керамик	

отечественного производства // Квантовая электроника. 2018. Т. 48. № 9. С. 802–806.

2. Богданович М. В., Изынеев А. А., Ланцов К. И., Лепченков К. В., Рябцев А. Г., Павловский В. Н., Садовский П. И., Свитенков И. Е., Щемелев М. А. Влияние температуры на оптические параметры Yb,Er-лазера с поперечной диодной накачкой и пассивной модуляцией добротности // Журнал прикладной спектроскопии. 2018. Т. 85. № 1. С. 55-62.
3. Сизов В. Е., Борисов В. И., Кузнецов П. И., Ткач Ю. Я. Выявление поверхностных состояний в топологических изоляторах  $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$  по магнитотранспортным измерениям // Физика твёрдого тела. 2019. Т. 61. № 2. С. 539-542.
4. Котов В. М., Аверин С. В., Кузнецов П. И., Котов Е. В. Особенности акустооптического поля, формируемого в процессе дифракции двухмодового излучения в одноосных кристаллах // Оптический журнал. 2018. Т. 85. №1. С. 26-31.
5. Petrosyants S. P., Pyukhin A. B., Gavrikov A. V., Mikhlina Ya. A., Puntus L. N., Varaksina E. A., Efimov N. N., Novotortsev V. M. Luminescent and magnetic properties of mononuclear lanthanide thiocyanates with terpyridine as auxiliary ligand // Inorganica Chimica Acta. 2019. V. 486. P. 499-505.
6. Kosyanov D. Yu., Yavetskiy R. P., Baumer V. N., Kopylov Yu. L., Kravchenko V. B., Vorona I. O., Cherednichenko A. I., Vovna V. I., Tolmachev A. V. Effect of  $\text{Nd}^{3+}$  ions on phase transformations and microstructure of 0 - 4 at.%  $\text{Nd}^{3+}:\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$  transparent ceramics // J. Alloys Compounds. 2016. V. 686. P. 526-532
7. Ivanov M., Kalinina E., Kopylov Yu., Kravchenko V., Krutikova I., Kynast U., Jiang Li, Leznina M., Medvedeva A. Highly transparent Yb-doped  $(\text{La}_x\text{Y}_{1-x})_2\text{O}_3$  ceramics prepared through colloidal methods of nanoparticles compaction // J. European Ceramic Society. 2016. V. 36. P. 4251-4259.
8. Косьянов Д. Ю., Баумер В. Н., Толмачев А. В., Явецкий Р. П., Возный В. Л., Кравченко В. Б., Копылов Ю. Л. Лазерная керамика  $\text{Nd}^{3+}:\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ : влияние размера частиц оксида иттрия на процесс реакционного спекания // Кристаллография. 2015. Т. 60. № 2. С. 328-335.
9. Ivanov M., Kopylov Yu., Kravchenko V., Jiang Li, Yubai Pan, Kynast U., Leznina M., Strek W., Marciniak L., Palashov O., Snetkov I., Mukhin I., Spassky D. Optical, luminescent and laser properties of highly transparent ytterbium doped yttrium lanthanum oxide ceramics // Optical Materials. 2015. V. 50. P. 15-20.