

Сведения об официальных оппонентах

1	Фамилия Имя Отчество	Корсаков Александр Сергеевич
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (шифр научной специальности 01.04.05)
3	Ученое звание	-
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» старший научный сотрудник, доцент Телефон +7 (343) 375-47-13
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	Россия, 620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19
6	Адрес электронной почты	Е-mail korsa5555@bk.ru , a.s.korsakov@urfu.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. 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. 3. Korsakov A. S., Vrublevsky D. S., Lvov A. E., Zhukova L. V. Refractive index dispersion of $\text{AgCl}_{1-x}\text{Br}_x$ ($0 < x < 1$) and $\text{Ag}_{1-x}\text{Tl}_x\text{Br}_{1-x}\text{I}_x$ ($0 < x < 0.05$) // Optical Materials. 2017. V. 64. P. 40-46. 4. 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. 5. 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. 6. 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 Ag_1. 	

$\text{Tl}_x\text{Br}_{1-x}\text{I}_x$ ($0 < x < 0.05$) at the wavelength of 10.6 μm // Optical Materials. 2015. V. 50. P. 204-207.

7. 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.

1	Фамилия Имя Отчество	Садовский Андрей Павлович
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Кандидат химических наук, шифр специальности 05.27.06 Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники
3	Ученое звание	-
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	ООО Научно-техническое объединение «ИРЭ – Полус», Отдел разработки оптических материалов, Начальник отдела, +7(496) 255-74-46, +7(495) 276-01-59
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	141190, Московская обл., г. Фрязино, пл. Введенского, д. 1, стр. 3
6	Адрес электронной почты	sapruss@gmail.com , mail@ntoire-polus.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	<p>1 Sukharev V.A., Sadovskiy A.P., Sukhanova E.A., Dovnarovich A.D., Spassky D.A., Podurec K.M., Kaloyan A.A., Nagirnyi V., Omelkov S.I., and Avetissov I.Ch. Crystal growth and luminescent properties of $\text{LiNa}_5\text{Mo}_9\text{O}_{30}$ // Journal of Crystal Growth, 2019. V. 519. P. 35-40</p> <p>2 Sadovsky A., Ermochenkoy I., Dubovenko E., Sukhanova E., Bebyakin M., Dubov V., Avetissov I. Potassium-cobalt sulphate crystal growth assisted by low frequency vibrations // Journal of Crystal Growth, V. 483. 2018. P. 31-38</p> <p>3 Ермоченков И.М., Жарков Д.О., Хромова Е.С., Можевитина Е.Н., Садовский А.П., Аветисов И.Х. Получение высокочистого сульфата калия //В книге: Высокочистые вещества и материалы получение, анализ, применение сборник тезисов XVI Всероссийской конференции и IX Школы молодых ученых, посвященные 100-летию академика Г.Г. Девярых. 2018. С. 115.</p> <p>4 Хомяков А.В., Можевитина Е.Н., Садовский А.П., Сухарев В.А., Аветисов И.Х. Примесная чистота препаратов MoO_3 различных производителей // Неорганические материалы. 2016. Т. 52. № 3. С. 327-335.</p> <p>5 Sukharev V., Sukhanova E., Mozhevitina E., Sadovsky A., Avetissov I. Numerical simulation and growth of $\text{Li}_2\text{Zn}_2(\text{MoO}_4)_3$ single crystals by the top seeded solution growth technique // Journal of Crystal Growth. 2017. V. 468. pp. 939-944</p> <p>6 Barinova O., Ermochenkoy I., Kirsanova S., Sukhanova E., Kostikov V., Belov S., Mozhevitina E., Khomyakov A., Zharikov E., Avetissov</p>	

I., Sadovskiy A., Kuchuk Z. Li_2MoO_4 crystal growth from solution activated by low-frequency vibrations //Journal of Crystal Growth. 2017. V. 457. C. 151-157

- 7 Barinova O.P., Ermochenkova I.M., Kuchuk Z.S., Kirsanova S.V., Belov S.D., Sadovskii A.P., Mozhevitina E.N., Khomyakov A.V., Avetisov I.K. Growth of Li_2MoO_4 crystals from activated water solutions // Glass and Ceramics. 2016. V. 72. № 11. C. 425-429

Сведения о ведущей организации

1	Полное наименование организации	Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН
2	Сокращенное наименование организации	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
3	Наименование подразделения	
4	Адрес организации с указанием индекса	125009, Москва, ул. Моховая 11, корп.7.
	Контактный телефон	+7 (495) 629-35-74
5	Адрес электронной почты	ire@cplire.ru , http://fireras.su/vlk215@ire216.msk.su
6	Веб-сайт	http://www.cplire.ru
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. Petrosyants Svetlana P., Plyukhin Andrey B., Gavrikov Andrey V., Mikhlina Yana A., Puntus Lada N., Varaksina Evgenia A., Efimov Nikolay N., Novotortsev Vladimir M. Luminescent and magnetic properties of mononuclear lanthanide thiocyanates with terpyridine as auxiliary ligand // <i>Inorganica Chimica Acta</i> , 2019 , 486. С. 499-505 2. 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., Полезов К. А., Попов Ю. М., Чешев Е. А., Тупицын И. М. Генерационные характеристики новых лазерных керамик отечественного производства // <i>Квантовая электроника</i>. 2018. Т. 48. № 9. С. 802–806. 3. Smirnov Alexander M., Bazakutsa Alexey P., Chamorovskiyy Yuri K., Nechepurenko Igor A., Dorofeenko Alexander V., Butov Oleg V. Thermal Switching of Lasing Regimes in Heavily Doped Er³⁺ Fiber Lasers // <i>ACS Photonics</i> , 2018 , 5 (12). С. 5038-5046. 4. Nikitin D. G., Pigarev A. V., Konyashkin A. V., Ryabushkin O. A. Ionic conductivity and its effect on the optical properties of LBO crystals. // <i>Optics Letters</i> , 2018 , 43 (19). С. 4843-4846. 5. Лезова И.Е., Шевченко Е.В., Чарная Е.В., Хазанов Е.Н., Таранов А.В. Теплоемкость легированного эрбием галлий-гадолиниевого граната // <i>Физика твёрдого тела</i> , 2018 , 60 (10). С. 1906-1910. 6. Zhuravlev K.P., Tsaryuk V.I., Kudryashova V.A Photoluminescence of europium and terbium trifluoroacetylacetonates. Participation of LMCT state in processes of the energy transfer to Eu³⁺ ion // <i>Journal of Fluorine Chemistry</i> , 2018 , 212. С. 137-143.

7. 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.
8. 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 Nd³⁺ ions on phase transformations and microstructure of 0 - 4 at.% Nd³⁺:Y₃Al₅O₁₂ transparent ceramics // J. Alloys Compounds, 2016. Vol. 686. pp. 526-532
9. Ivanov M., Kalinina E., Kopylov Yu., Kravchenko V., Krutikova I., Kynast U., Jiang Li, Leznina M., Medvedeva A. Highly transparent Yb-doped (La_xY_{1-x})₂O₃ ceramics prepared through colloidal methods of nanoparticles compaction // J. European Ceramic Society. 2016. Vol. 36. pp. 4251-4259