

Сведения об официальных оппонентах

1	Фамилия Имя Отчество	Ломонова Елена Евгеньевна
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических 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	Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Научный центр лазерных материалов и технологий, Заведующий лабораторией «Фианит», +7(499)503-8379
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	119991, Москва, ул. Вавилова, 38
6	Адрес электронной почты	lomonova@lst.gpi.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	<p>1. Борик М.А., Волкова Т.В., Ломонова Е.Е., Мызина В.А., Рябочкина П.А., Табачкова Н.Ю., Чабушкин А.Н. Спектроскопия оптических центров ионов Eu^{3+} в кристаллах частично стабилизированного и стабилизированного диоксида циркония // Оптика и спектроскопия. 2017. Т. 122. № 4. С. 599-606</p> <p>2. Борик М.А., Бублик В.Т., Еремина Р.М., Кулебякин А.В., Ломонова Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Осико В.В., Табачкова Н.Ю., Фазлижанов И.И., Шустов В.А., Яцык И.В. Влияние валентного состояния ионов Се на фазовую стабильность и механические свойства кристаллов твердых растворов на основе ZrO_2 // Физика твердого тела. 2017. Т. 59. № 10. С. 1914-1919</p> <p>3. Borik M.A., Bredikhin S.I., Bublik V.T., Kulebyakin A.V., Kuritsyna I.E., Lomonova E.E., Milovich F.O., Myzina V.A., Osiko V.V., Ryabochkina P.A., Seryakov S.V., Tabachkova N.Yu. Phase composition, structure and properties of $(\text{ZrO}_2)_{1-x-y}(\text{Sc}_2\text{O}_3)_x(\text{Y}_2\text{O}_3)_y$ solid solution crystals ($x=0.08-0.11$; $y=0.01-0.02$) grown by directional crystallization of the melt // Journal of Crystal Growth. 2017. Vol. 457. pp. 122-127</p> <p>4. Borik M.A., Bredikhin S.I., Bublik V.T., Kulebyakin A.V., Kuritsyna I.E., Lomonova E.E., Milovich F.O., Myzina V.A., Osiko V.V., Ryabochkina P.A., Tabachkova N.Yu. Structure and conductivity of yttria and scandia-doped zirconia crystals grown by skull melting</p>	

//Journal of the American Ceramic Society. 2017. Vol. 100, No. 12, pp. 5536-5547

5. Borik M.A., Bredikhin S.I., Bublik V.T., Kulebyakin A.V., Kuritsyna I.E., Lomonova E.E., Milovich F.O., Myzina V.A., Osiko V.V., Ryabochkina P.A., Tabachkova N.Yu., Volkova T.V. The impact of structural changes in ZrO_2 - Y_2O_3 solid solution crystals grown by directional crystallization of the melt on their transport characteristics // Materials Letters. 2017. Vol. 205. pp. 186-189
6. Рябочкина П.А., Сидорова Н.В., Чабушкин А. Н., Ломонова Е.Е. Лазерная генерация на переходе ${}^4I_{13/2} \rightarrow {}^4I_{15/2}$ ионов Er^{3+} в кристаллах ZrO_2 - Y_2O_3 - Er_2O_3 при резонансной полупроводниковой накачке на уровень ${}^4I_{13/2}$ // Квантовая электроника. 2016. Т. №46 №5. С. 451–452
7. Рябочкина П.А., Сидорова Н.В., Ушаков С.Н., Ломонова Е.Е. Спектроскопические свойства кристалла диоксида циркония, стабилизированного иттрием и эрбием // Квантовая электроника, 2014. Т.44 №2. С. 135–137.

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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. Vol. 468. pp. 939-944 2. Barinova O., Ermochenkoy I., Kirsanova S., Sukhanova E., Kostikov V., Belov S., Mozhevitina E., Khomyakov A., Zharikov E., Avetissov I., Sadovskiy A., Kuchuk Z. Li_2MoO_4 crystal growth from solution activated by low-frequency vibrations // Journal of Crystal Growth. 2017. T. 457. C. 151-157 3. Barinova O.P., Ermochenkoy 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. T. 72. № 11. C. 425-429 4. Barinova O., Kirsanova S., Sadovskiy A., Avetissov I. Properties of Li_2MoO_4 single crystals grown by Czochralski technique // Journal of Crystal Growth. 2014. Vol. 401. P. 853-856 5. Avetisov I.C., Sadovskiy A., Belov S., Kong Khan C. Czochralski growth of $\text{NaNO}_3\text{-LiNO}_3$ solid solution single crystals using axial vibrational control technique // Journal of Crystal Growth. 2014. Vol. 401. P. 899-904

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	Фрязинский филиал
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. 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 2. Zhuravlev K.P., Kudryashova V.A., Tsaryuk V.I. Luminescence and energy transfer processes in europium and terbium complexes with 2-substituted cycloalkanones and 1,10-phenanthroline derivatives // J. Photochem. Photobiolog. A: Chemistry. 2016. Vol. 314. pp. 14-21 3. 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 4. Косьянов Д.Ю., Баумер В.Н., Толмачев А.В., Явецкий Р.П., Возный В.Л., Кравченко В.Б., Копылов Ю.Л. Лазерная керамика Nd³⁺:Y₃Al₅O₁₂: влияние размера частиц оксида иттрия на процесс реакционного спекания // Кристаллография. 2015. Т. 60. № 2, с. 328-335 5. 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. Vol. 50, pp. 15-20 6. Zhuravlev K.P., Vologzhanina A.V., Kudryashova V.A., Klemenkova Z.S., Tsaryuk V.I. Influence of outer-sphere anions in europium 	

tetrahydrofuran-2-carboxylates on Eu^{3+} luminescence center analyzed by methods of X-ray diffraction and optical spectroscopy // Polyhedron, 2013. Vol. 56. pp. 109-113

7. Bagayev S.N., Kaminskii A.A., Kopylov Yu.L., Kotelyanskii I.M., Kravchenko V.B., Luzanov V.A. Single crystal growth in YAG ceramics of different stoichiometry // Optical Materials. 2013. Vol. 35 № 4. pp. 757-760.