

Сведения об официальных оппонентах

1	Фамилия Имя Отчество	Скрипачев Игорь Владимирович
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук Шифр специальности 02.00.19 Химия и технология высокочистых веществ
3	Ученое звание	Старший научный сотрудник
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девятовых Российской академии наук Телефон 8-962-513-56-91
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	Россия, 603951, Нижний Новгород, Бокс-75, ул. Тропинина, д. 49
6	Адрес электронной почты	Е-mail scripachev@ihps.nnov.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. A.M. Kut'in, A.D. Plekhovich, K.V. Balueva, M.V. Sukhanov, I.V. Skripachev. Standard thermodynamic functions of $\text{GeS}_x\text{:Bi}$ ($1 < x < 2$) glasses // Journal of Non-Crystalline Solids. 2019. V. 509. P. 74-79. 2. M.F. Churbanov, A.P. Velmuzhov, M.V. Sukhanov, G.E. Snopatin, I.V. Skripachev, V.G. Plotnichenko. Arsenic-sulfide glasses with low content of hydrogen impurity for fiber optics // Optical Materials. 2018. V. 77. 2018. P. 87-92. 3. V.G. Plotnichenko, V.O. Sokolov, E.B. Kryukova, G.E. Snopatin, I.V. Skripachev, M.F. Churbanov. Specifics of spectral loss measurement in infrared fibers // OSA Publishing. Applied Optics. 2017. V. 56. № 8. P. 2112-2118. 4. A. Galstyan, S.H. Messaddeq, I. Skripachev, T. Galstian, Y. Messaddeq. Role of iodine in the solubility of Tm^{3+} ions in As_2S_3 glasses // OSA Publishing. Optical Materials Express. 2016. V. 6. № 1. P. 230-243. 5. A. Galstyan, S.H. Messaddeq, V. Fortin, I. Skripachev, R. Vallée, T. Galstian, Y. Messaddeq. Tm^{3+} doped Ga-As-S chalcogenide glasses and fibers // Optical Materials. 2015. V. 47. P. 518-523. 6. J.P. Bérubé, S.H. Messaddeq, M. Bernier, I. Skripachev, Y. Messaddeq, and R. Vallée. Tailoring the Refractive Index of Ge-S Based Glass for 3D Embedded Waveguides Operating in the Mid-IR Region // Optics Express. 2014. V. 22. № 21. P. 26103-26116. 	

1	Фамилия Имя Отчество	Жукова Лия Васильевна
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, шифр специальности 05.17.02 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов
3	Ученое звание	Профессор
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	ИВЦ «Центр инфракрасных волоконных технологий» Химико- технологического института ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», директор, главный научный сотрудник, профессор кафедры физической и коллоидной химии +7(343)375-44-44
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	620002, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, микрорайон Втузгородок, улица Мира, 19
6	Адрес электронной почты	l.v.zhukova@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. L.V. Zhukova, A.E. Lvov, A.S. Korsakov, D.D. Salimgareev, V.S. Korsakov. 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. E. Korsakova, A. Lvov, D. Salimgareev, A. Korsakov, S. Markham, A. Mani, C.S. Tofail A.M. Syed, L. Zhukova. Stability of MIR transmittance of silver and thallium halide optical fibres in ionizing β- and γ-radiation from nuclear reactors // Infrared Physics & Technology. V. 93. 2018. P. 171-177 3. A. Korsakov, D. Salimgareev, A. Lvov, L. Zhukova. IR spectroscopic determination of the refractive index of $Ag_{1-x}Tl_xBr_{1-0.54x}I_{0.54x}$ ($0 \leq x \leq 0.05$) crystals // Optics and Laser Technology. 2017. V. 93. № 1. P. 18-23. 4. A.S. Korsakov, D.S. Vrublevsky, A.E. Lvov, L.V. Zhukova Refractive index dispersion of $AgCl_{1-x}Br_x$ ($0 \leq x \leq 1$) and $Ag_{1-x}Tl_xBr_{1-x}I_x$ ($0 \leq x \leq 0.05$) // Optical Materials. 2017. V. 64. № 1. P. 40-46. 	

5. A. Korsakov, D. Salimgareev, A. Lvov, L. Zhukova Antireflective coating for AgBr-TlI and AgBr-TlBr_{0.46}I_{0.54} solid solution crystals // Optical Materials. 2016. V. 62, 1. P. 534-537.
6. A.S. Korsakov, A.E. Lvov, D.S. Vrublevsky, L.V. Zhukova Creating an antireflection coating on the surface of silver and a monadic thallium halide crystalline materials // Proceedings 2016 International Conference Laser Optics, LO 2016. 2016. P. S127.
7. Инфракрасные кристаллы: теория и практика : [учебник] / Л. В. Жукова, А. С. Корсаков, Д. Д. Салимгареев ; М-во образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Химико-технологический ин-т. - Екатеринбург : Изд-во УМЦ УПИ, 2015. - 214 с. : ил., табл; 21 см.; ISBN 978-5-8295-407-6
8. A.S. Korsakov, A.E. Lvov, D.S. Vrublevsky, L.V. Zhukova. Investigating the light stability of solid-solution-based AgCl-AgBr and AgBr-TlI crystals // Chinese Optics Letters. 2016. V. 14. P. 2.

1	Фамилия Имя Отчество	Гребенников Евгений Петрович
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	Доцент
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	АО «ЦНИТИ «Техномаш», Директор по науке Тел.: +7 (495) 278-00-00
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	121108, Россия, г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 4
6	Адрес электронной почты	grebennikov@cnitim.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. K.S. Levchenko, K.A. Chudov, G.E. Adamov, N.O. Poroshin, P.S. Shmelin, E.P. Grebennikov and Yu. G. Parshikov. Photocurable and Thermosetting Polymer Materials on the Basis of Benzocyclobutene and Its Derivatives for Electronics // Russian Journal of General Chemistry. 2018. V. 88. № 12. P. 2793–2812; 2. S.V. Gagarskiy, E.P. Grebennikov, V.V. Kiyko, K.S. Levchenko, A.N. Sergeev, Ya.Yu. Fomicheva, K. Oberhofer, H. Iglev. Investigation of Transient State and Dynamics of Photochemical Transformations of Chromone Molecules // Optics and Spectroscopy. 2018. V. 125. №4. P. 482–486/ 3. K.S. Levchenko, K.A. Chudov, E.V. Zinoviev, K.A. Lyssenko, D.U.Demin, N.O.Poroshin, P.S. Shmelin, E.P. Grebennikov. Synthesis of unsymmetrical 4-oxo-2-vinyl-4H-chromene-3-carbonitrile dyes via Knoevenagel reaction // Tetrahedron Letters. V. 59. № 29. 2018. P. 2788-2792/ 4. K.A. Chudov, K.S. Levchenko, V.A. Barachevskii, T.M. Valova, E.P. Grebennikov, P.S. Shmelin, N.O. Poroshin, G.E. Adamov, V.N. Yarovenko, M.M. Krayushkin. 3-Acyl-2-furylthiochromones: a new family of compounds with photoinduced fluorescence // Mendeleev Communications. V. 26, № 6. 2016. P. 521-523/ 5. K.S. Levchenko, V.A. Barachevski, O.I. Kobeleva, O.V. Venidiktova, T.M.Valova, A.M. Bogacheva, K.A. Chudov, E.P. Grebennikov, P.S. Shmelin, N.O. Poroshin, G.E. Adamov, V.N. Yarovenko, M.M. Krayushkin. Synthesis of new fluorescent 1-(thien-2-yl)-9H- 	

thieno[3,4-b]-chroman-9-ones and their fluorescent photomodulation by photochromic dihetarylethenes // Tetrahedron Letters. V. 56, № 9. 2015. P. 1085-1088.

6. К.А. Чудов, К.С. Левченко, В.Н. Яровенко, М.М. Краюшкин, В.А. Барачевский, Т.К. Бырышникова, Е.П. Гребенников. Синтез светочувствительных 2-ароил-3-фурилбензофуранов // Известия Академии наук. Серия химическая. 2015. № 2. С. 405.
7. Г.Е. Адамов, Е.В. Зиновьев, П.С. Шмелин, Н.О. Порошин, Е.П. Гребенников. Изменение параметров фотоцикла бактериородопсина в составе гибридных наноструктур. В сборнике: III Всероссийская конференция по фотонике и информационной оптике научная сессия НИЯУ "МИФИ"-2014, сборник научных трудов. 2014. С. 107-108.
8. E.P. Grebennikov, G.E. Adamov, V.N. Charushin, K.S. Levchenko, G.L. Rusinov, E.V. Zinoviev, R.A. Irgashev, P.S. Shmelin. Spectral Investigations of Hybrid Nanostructures Including Modified Fullerene C60 and Carbazole-Derivative Fluorophore // Advances in Nanoparticles. 2014. V. 3, P. 77-82.

Сведения о ведущей организации

1	Полное наименование организации	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт материаловедения им. А.Ю. Малинина»
2	Сокращенное наименование организации	АО «НИИ МВ»
3	Наименование подразделения	-
4	Адрес организации с указанием индекса	124498, Москва, Зеленоград, Георгиевский просп., дом 5, строение 2
	Контактный телефон	+7 (499)731-14-76, +7 (499)731-15-16
5	Адрес электронной почты	info@niimv.ru
6	Веб-сайт	http://www.niimv.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. Zhukova M.O., Makarov E.A., Putilin S.E., Tsyarkin A.N., Chegnov V., Chegnova O., Bespalov V.G. Experimental study of THz electro-optical sampling crystals ZnSe, ZnTe and GaP //Journal of Physics: Conference Series. 2017. V. 917. № 6. P. 062021. 2. Tran K., E. Mozhevitina, A. Khomyakov, R. Avetisov, A. Davydov, V. Chegnov, V. Antonov, S. Kobeleva, N. Zhavoronkov, I. Avetissov. Nonstoichiometry and luminescent properties of ZnSe crystals grown from the melt at high pressures // Journal of Crystal Growth. V. 457. P. 331-336. 3. Грибов Б.Г., Зиновьев К.В., Калашник О.Н., Герасименко Н.Н., Смирнов Д.И., Суханов В.Н., Кононов Н.Н., Дорофеев С.Г. Получение наночастиц кремния для использования в солнечных элементах // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2016. Т. 21. № 4. С.316-3246. 4. Avetissov, T. Khanh, R. Saifutyarov, Mozhevitina E., Khomyakov A., Avetisov R., Davydov A., Neustroev S.i, Zhavoronkov N. Nonstoichiometry problems of znse: From single crystals to nanofilms /. // Thin Solid Films. 2016. V. 613. P. 11–18. 5. Avetissov I.Ch, Mozhevitina E.N., Khomyakov A.V., Avetisov R.I., Davydov A.A., Chegnov V.P., Chegnova O.I., Zhavoronkov N.V. Homogeneity limits and nonstoichiometry of vapor grown znse and cdte crystals // CrystEngComm. 2015. V. 17. P. 561–568. 	