

Сведения об официальных оппонентах

1	Фамилия Имя Отчество	Бузник Вячеслав Михайлович
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	доктор химических наук, (шифр специальности 05.17.06) академик РАН
3	Ученое звание	Профессор
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» ФГУП «ВИАМ», Государственный Научный Центр Российской Федерации советник Генерального директора, 8-499-263-88-22
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	105005, Москва, ул. Радио, д. 17.
6	Адрес электронной почты	bouznik@ngs.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	<p>1. Ignat'ev L.N.; Savchenko N.N.; Marchenko Y.V.; Zverev G.A.; Buznik V.M. Structure and Crystallization of Glasses in the MnNbOF₅-BaF₂-InF₃ System // Russian Journal of Inorganic Chemistry 2018, 63 (11), 1389-1394.</p> <p>2. Rybaltovskii A.O.; Buznik V.M.; Zavorotny Y.S.; Timashev P.S.; Churbanov S.N.; Bagratashvili V.N., Luminescent Composites Based on Tetrafluoroethylene Copolymer Porous Films Produced by the Diffusion Embedding of Semiconductor Nanoparticles in a Supercritical Medium // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2018 . № 12 (7), 1112-1119.</p> <p>3. Рыбалтовский А.О., Бузник В.М., Заворотный Ю.С., Тимашев П.С., Чурбанов С.Н., Баграташвили В.Н. Люминесцирующие композиты на основе пористых пленок сополимера тетрафторэтилена, полученные с помощью диффузионного внедрения полупроводниковых наночастиц в СКФ среде // Сверхкритические флюиды: теория и практика. 2017. том 12, № 3, с. 20-31</p> <p>4. Ignat'eva L.N.; Savchenko N.N.; Lalayan V.M.; Zverev G.A.; Usol'tseva T.I.; Ustinov A.Y.; Shaulov A.Y.; Berlin A.A.; Buznik V.M. Structure of a Composite Material Based on Oxyfluoride Glass and Low-Melting</p>	

Fluoroplast // Russian Journal of Physical Chemistry A 2016. V. 90 (9), 1828-1834.

5. Lalayan V.M.; Stegno E.V.; Grachev A.V.; Ignat'eva L.N.; Goncharuk V.K.; Shaulov A.Y.; Berlin A.A.; Buznik V.M. Composite materials based on fluoropolymers and oxyfluoride glasses // Doklady Chemistry 2016, 468, 187-190.
6. Nefedov N.I.; Guseva M.A.; Khaskov M.A.; Ignat'eva L.N.; Buznik V.M., Peculiarities of Temperature Behavior of Low-Molecular Fluorooligomers // Polymer Science Series A 2017, 59 (4), 496-505.
7. Polishchuk S.A.; Ignatieva L.N.; Marchenko Y.V.; Buznik V.M., Bismuth-containing fluoride glasses // Journal of Structural Chemistry 2016, 57 (5), 901-909.
8. Sokolov V.I., Akhmanov A.S., Igumnov S.M., Marusin N.V., Tyutyunov A.A., Khaidukov K.V., Buznik V.M. Refractive Index of Highly Fluorinated α -fluoroacrylates in a Telecommunication Spectral Region Near 0.85 μm // Russian Physics Journal, 2016, том 59, № 7, с. 1115-1117
9. Беспалов А.С., Бузник В.М., Гращенков Д.В., Никитин Л.Н., Иванов В.К., Лебедь В.О., Чащин И.С. Гидрофобизация пористых керамических материалов с применением технологии сверхкритического диоксида углерода // Неорганические материалы. 2016. том 52, № 4, с. 431-437
10. Buznik V.M., Vopilov Y.E., Yurkov G.Y., Ignat'eva L.N., Toropov A.N., Smirnov M.A. The structural features of fluorinated paraffins // Polymer Science, Series A, 2015, том 57, № 4, с. 415-424
11. Дедов А.Г., Лобакова Е.С., Кашеева П.Б., Иванова Е.А., Идиатулов Р.К., Санджиева Д.А., Васильева С.Г., Бузник В.М., Кирпичников М.П. Новые биокompозитные материалы на основе волокнистых полимерных матриц // Доклады Академии наук, 2015. том 462, № 4, с. 435-439

1	Фамилия Имя Отчество	Андреев Олег Валерьевич
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	доктор химических наук (02.00.04 Физическая химия)
3	Ученое звание	профессор
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	заведующий кафедрой неорганической и физической химии ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» +7 (3452) 59-74-67
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	Кафедра неорганической и физической химии расположена по адресу: 625003, г. Тюмень, ул. Перекопская, 15а
6	Адрес электронной почты	andreev@utmn.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. Andreev, O. V.; Razumkova, I. A.; Boiko, A. N., Synthesis and thermal stability of rare earth compounds RE_3F_3, RE_3F_3 center dot nH_2O and $(H_3O)RE_3F_{10}$ center dot $n H_2O$ ($RE = Tb - Lu, Y$), obtained from sulphide precursors // Journal of Fluorine Chemistry. 2018. V. 207. P. 77-83. 2. Razumkova, I. A.; Boiko, A. N.; Andreev, O. V.; Basova, S. A., Synthesis of $(H_3O)Tm_3F_{10}$ center dot nH_2O, ErF_3, and TmF_3 Powders and Their Physicochemical Properties // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2017. V. 62 (4). P. 418-422. 3. Ruseikina, A. V.; Andreev, O. V., Phase Equilibria in the $Cu_2S-La_2S_3-EuS$ System // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2017. V. 62 (5). P. 610-618. 4. Fainberg, N. Y.; Andreev, O. V.; Kharitontsev, V. B.; Polkovnikov, A. A., Sm-Sm₂Se₃ phase diagram and properties of phases. Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2016. V. 61 (1). P. 93-98. 5. Andreev P. O.; Mikhalkina, O. G.; Andreev, O. V.; Elyshev, A. V., Enthalpies of melting of LnSF compounds (Ln = La, Ce, Pr, Nd, Sm) // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2015. V. 89 (5). P. 731-736. 6. Khritokhin N.A.; Andreev O.V.; Lashin V.E.; Agafonova A.V., Structure maps, classification, and systematization of ABX(2), ABX(3), and ABX(4) halides // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2015. V. 60 (6) P. 692-701. 	

Сведения о ведущей организации

1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
2	Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «ВГУ»
3	Наименование подразделения	
4	Адрес организации с указанием индекса	ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1
	Контактный телефон	+7 (473) 220-75-21
5	Адрес электронной почты	office@main.vsu.ru
6	Веб-сайт	www.vsu.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. Zavrazhnov A. Y.; Semenova G. V.; Proskurina E. Y.; Sushkova T. P. Phase diagram of the Sn-P system // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2018. V. 134 (1). P. 475-481. 2. Zavrazhnov A.; Berezin S.; Kosykov A.; Naumov A.; Berezina M.; Brezhnev, N. The phase diagram of the Ga-S system in the concentration range of 48.0-60.7 mol% S. // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2018. 134 (1). P. 483-492. 3. Vakhnin D. D.; Pridorogina V. E.; Polyanskii L. N.; Kravchenko T. A.; Gorshkov V. S. Redox Sorption of Oxygen Dissolved in Water on Copper Nanoparticles in an Ion Exchange Matrix // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2018. V. 92 (1). P. 172-177. 4. Krysanov V. A.; Plotnikova N. V.; Kravchenko T. A. Sorption of Molecular Oxygen by Metal-Ion Exchanger Nanocomposites // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2018. V.92 (3). P. 527-531. 5. Ruseikina A. V.; Andreev O. V.; Galenko E. O.; Koltsov S. I., Trends in thermodynamic parameters of phase transitions of lanthanide sulfides $SrLnCuS_3$ (Ln = La-Lu) // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2017. V. 128 (2). P. 993-999. 6. Ларионов А. Н., Ларионова Н. Н., Ефремов А. И. Влияние P,V,T - термодинамических параметров состояния на динамику ориентационных процессов в нематических жидких кристаллах // Жидкие кристаллы и их практическое использование. 2016. Т. 16, № 	

1. С. 22-28.

7. Перепелица А.С., Овчинников О.И., Смирнов М.С., Шатских Т.С., Гревцева И.Г. Люминесцентное детектирование фотосенсибилизации синглетного кислорода гибридными ассоциатами коллоидных квантовых точек Ag_2S молекулами метиленового голубого // XV Международная Молодежная Конференция По Люминесценции И Лазерной Физике Тезисы лекций и докладов. 2016
8. Перепелица А.С.1, Котко А.С.1 Термостимулированная люминесценция в коллоидных квантовых точках Ag_2S // Вестник воронежского государственного университета. Серия: физика. Математика. № 2 2016. С. 22-33.
9. Kononova E.Y.; Sinyova S.I.; Semenova G.V.; Sushkova T.P., Phase equilibria in the Sn-As-Ge and Sn-As-P systems // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2014 V. 117 (3). P. 1171-1177.