

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова
Российской академии наук**

СПРАВКА

о научном руководителе аспирантов по основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно – педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 04.06.01- Химические науки по направленности Химия твердого тела, заявленной на государственную аккредитацию

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренних совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении и такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждаю	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях с указанием темы статьи (темы доклада)

				щие ее закрепление			
1.	Иванов Владимир Константинович (с 01.09.2015г)	штатный	д.х.н., чл.корр. РАН	РФФИ 1. 14-29-04100- офи_м Разработка новых подходов к получению нанокompозитн ого катализатора восстановления кислорода на основе диоксида марганца с 2014по 2016 2. 14-03-00907- а Новые полифункциона льные материалы на основе слоистых гидроксосоедин ений редкоземельны х элементов с 2014по 2016 3. 17-53-150007 НЦНИ а	1. <u>Новые гидрофобные материалы на основе волокнистого сополимера тетрафторэтилена-винилиденфторида.</u> Бузник В.М., Вольфович Ю.М., Грязнов В.И., Дворецкая О.В., Смульская М.А., Сосенкин В.Е., Тимашев П.С., Иванов В.К., Фомкин А.А., Юрков Г.Ю. Перспективные материалы. 2015. № 9. С. 59-70. 2. <u>Новые аэрогели, химически модифицированные аминокomплексами двухвалентной меди.</u> С. А. Лермонтов, Н. А. Сипягина, А. Н. Малкова, А. Е. Баранчиков, А. А. Сидоров, Н. Н. Ефимов, Е. А.	1. <u>Facile synthesis of vanadia aerogels with controlled V3+/V4+ ratio.</u> S. V. Balakhonov, M.V. Efremova, V. K. Ivanov, B.R. Churagulov. Mater. Lett. 2015. V.156. P.109–112. 2. <u>Advances and Prospects of Using Nanocrystalline Ceria in Prolongation of Lifespan and Healthy Aging.</u> Shcherbakov, A. B.; Zholobak, N. M.; Spivak, N. Ya, Ivanov V.K. Russian Journal of Inorganic Chemistry Volume: 60 Issue: 13 Pages: 1595-1625 Published: 2015 3. <u>Hierarchical nanostructuring by self-reduction of silver (I) oxide complexes.</u> A. A. Semenova, V.K. Ivanov, A.E. Baranchikov, S.V. Savilov, E.A. Goodilin. Funct. Mater. Lett. 2016. V.9. P. 1650014. 4. <u>New Sr1-x-zRx(NH4)zF2+x-</u>	1. <u>Свойства высокостабильных водных зелей нанокристаллического диоксида церия.</u> Международный симпозиум «Химия для биологии, медицины, экологии и сельского хозяйства» Т.О. Шекунова, А.Б. Щербаков, А.Е. Гольдт, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов. (ISCHEM 2015), 24–26 ноября 2015 г, г. Санкт-Петербург. С.235. 2. <u>Синтез аэрогелей, химически модифицированных аминокomплексами двухвалентной меди.</u> Международный симпозиум «Химия для биологии, медицины, экологии и сельского хозяйства» С.А. Лермонтов, Н.А.

			<p>Материалы с градиентом диэлектрической проницаемости для терагерцовой оптики с 2017 по 2019 РФФ 4. 14-13-01150 Материалы на основе металлооксидных аэрогелей: методы получения, функциональные свойства, перспективные применения с 2014 по 2018 5. Тема № 46.4. Теоретические основы химической технологии и разработка эффективных химико-технологических процессов. Научный</p>	<p>Уголкова, В. В. Минин, В. К. Иванов, И. Л. Еременко. Журн. неорганической химии. 2015. Т.60. №12. С.1596–1601. 3. <u>Синтез нанокристаллических бирнессита и криптомелана методом гидротермальной микроволновой обработки.</u> Р.Ф. Коротков, А.Е. Баранчиков, О.В. Бойцова, В.К. Иванов. Журн. неорганической химии. 2015. Т.60. №11. С.1419–1424. 4. <u>Синтез пероксопроизводного слоистого гидроксида иттрия.</u> А.Д. Япрынец, Л.С. Скогарева, А.Е. Гольдт, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов. Журн. неорганической химии.</p>	<p><u>z (R = Yb, Er) solid solution as precursor for high efficiency up-conversion luminophor and optical ceramics on the base of strontium fluoride.</u> Yu. A. Rozhnova, S.V. Kuznetsov, A.A. Luginina, V.V. Voronov, A.V. Ryabova, D.V. Pominova, R.P. Ermakov, V.A. Usachev, N.E. Kononenko, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov, P.P. Fedorov. Materials Chemistry and Physics 2016. V.172. P.150–157. 5. <u>How to tune the alumina aerogels structure by the variation of a supercritical solvent.</u> Evolution of the structure during heat treatment. S. Lermontov, E. Straumal, A. Mazilkin, I. Zverkova, A. Ye. Baranchikov, V.B. Straumal, V.K. Ivanov. J. Phys. Chem. C 2016. V.120. P.3319–3325. 6. <u>Ni(Co)-Gd_{0.1}Ti_{0.1}Zr_{0.1}Ce_{0.7}O₂</u></p>	<p>Сипягина, А.Н. Малкова, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов. (ISCHEM 2015), 24–26 ноября 2015 г, г. Санкт-Петербург. С.200. 3. <u>Интеркаляция анионных форм аминокислот в структуру слоистого гидроксонитрата иттрия.</u> Международный симпозиум «Химия для биологии, медицины, экологии и сельского хозяйства» П.А. Трибунская, А.Д. Япрынец, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов. (ISCHEM 2015), 24–26 ноября 2015 г, г. Санкт-Петербург. С.216. 4. <u>Особенности структуры и антифунгицидные свойства эпоксидно-силоксановых и эпоксидно-титанатных</u></p>
--	--	--	---	---	--	--

				<p>руководитель: заведующий лабораторией, д.х.н., чл.-корр. РАН Иванов В.К. Номер государственно й регистрации: 0088-2014-0004</p>	<p>2015. Т.60. №9. С.1131–1138. <u>5.Управление гидрофобностью/ гидрофильностью аэрогелей на основе sio2: роль сверхкритического растворителя.</u> Лермонтов С.А., Малкова А.Н., Сипягина Н.А., Баранчиков А.Е., Петухов Д.И., Иванов В.К. Журнал неорганической химии. 2015. Т. 60. № 10. С. 1283-1286. <u>6.Гидрофобизация пористых керамических материалов с применением технологии сверхкритического диоксида углерода.</u> Беспалов А.С., Бузник В.М., Гращенков Д.В., Никитин Л.Н., Иванов В.К., Лебедь В.О., Чащин И.С. Неорган. материалы.</p>	<p><u>mesoporous materials in partial oxidation and dry reforming of methane into synthesis gas.</u> I.V. Zagaynov, A.S. Loktev, A.L. Arashanova, V.K. Ivanov, A.G. Dedov, I.I. Moiseev. Chemical Engineering Journal 2016. V.290. P.193–200. <u>7.Synthesis of Bi-Fe-Sb- O pyrochlore nanoparticles with the visible-light photocatalytic activity.</u> Egorysheva A.V., Gajtko O.M., Rudnev P.O., Ellert O.G., Ivanov V.K.Eur. J. Inorg. Chem. 2016. P.2193–2199. <u>8.Cerium dioxide nanoparticles increase immunogenicity of the influenza vaccine.</u> N. M. Zholobak, A. P. Mironenko, A. B. Shcherbakov, O. A. Shydlovska, M. Ya. Spivak, L. V. Radchenko, A. I. Marinin, O. S. Ivanova, A. E. Baranchikov, V. K. Ivanov Antiviral Research</p>	<p><u>покрытий, модифицированных добавками веществ разной природы.</u> Международный симпозиум «Химия для биологии, медицины, экологии и сельского хозяйства» О.А. Шилова, Т.В. Хамова, И.Б. Глебова, Д.Ю. Власов, М.С. Зеленская, Ю.В. Рябушева, О.В. Франк-Каменецкая, А.М. Маругин, Г.П. Копица, В.К. Иванов, А.Е. Баранчиков, А.А. Синельников. (ISCHEM 2015), 24– 26 ноября 2015 г, г. Санкт-Петербург. С.70–71. <u>5.Перераспределяющ ие и преобразующие излучение оксидные наноразмерные композиционные материалы</u> Международный симпозиум «Химия для биологии,</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

				<p>2016. Т. 52. №4. С. 431-437.</p> <p><u>7.Селективный гидротермально-микроволновой синтез различных полиморфных модификаций диоксида марганца.</u> Р.Ф. Коротков, А.Е. Баранчиков, О.В. Бойцова, А.Е. Гольдт, С.А. Курзеев, В.К. Иванов. Журн. неорган. химии. 2016. Т.61. №2. С.139–144.</p> <p><u>8.Мезоструктурагидроксосоединений иттрия и алюминия, получаемых соосаждением из водных растворов в условиях ультразвуковой обработки.</u> А.Д. Япрынцев, Н.Н. Губанова, Г.П. Копица, А.Е. Баранчиков, С.В. Кузнецов, П.П.</p>	<p>2016. V.127. P.1–9.</p> <p><u>9.α-NaYF4:Yb:Er@AlPc(C2O3)4-Based efficient up-conversion luminophores capable to generate singlet oxygen under IR excitation.</u> V. Kuznetsov, D.S. Yasyrkina, A.V. Ryabova, D.V. Pominova, V.V. Voronov, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov, P.P. Fedorov.J. Fluorine Chem. 2016. V.182. P.104–108.</p> <p><u>10.Microwave-Assisted Hydrothermal Synthesis of Layered Europium Hydroxynynitrate, Eu2(OH)5NO3·xH2O.</u> А.Е. Baranchikov, А.Д.Япрынтсев, А.Е. Goldt, V.K. Ivanov Current Microwave Chemistry 2016. V.3. P.3-</p> <p><u>11.New nanocomposites for SERS studies of living cells and mitochondria.</u> А.С. Sarycheva, N.A. Brazhe, А.А. Baizhumanov, E.I. Nikelshparg, А.А. Semenova, А. V. Garshev,</p>	<p>медицины, экологии и сельского хозяйства» Козик В.В., Иванов В.К., Козюхин С.А., Борило Л.П. (ISCHEM 2015), 24–26 ноября 2015 г, г.Санкт-Петербург. С.10</p> <p><u>6.Модификация свойств аэрогелей путем изменения условий их синтеза.</u> VIII Научно-практическая конференция с международным участием «Сверхкритические флюиды (СКФ): Фундаментальные основы, технологии, инновации». Лермонтов С.А., Малкова А.Н., Сипягина Н.А., Страумал Е.А., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. Зеленоградск, 14–19 сентября 2015 г. С.22–23.</p>
--	--	--	--	---	--	--

				<p>Федоров, В.К. Иванов, К.В. Ездакова, V. Pírich. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2016. №2. С.24–34.</p> <p>9. Суперкислотные катализаторы олигомеризации гексена-1 на основе сульфатированного аэрогеля оксида алюминия.</p> <p>С.А. Лермонтов, Л.Л. Юркова, Е.А. Страумал, А.Е. Баранчиков, И.Г. Шунина, В.К. Иванов. Журн. неорганической химии. 2016. Т.61. №1. С.9–12.</p> <p>10. Метил-трет-бутиловый эфир как новый растворитель для получения бинарных аэрогелей SiO₂-TiO₂. Х.Э. Ёров, Н.А.</p>	<p>А.Е. Baranchikov, V.K. Ivanov, G.V. Maksimov, O.V. Sosnovtseva, E.A. Goodilin. J. Mater. Chem. B. 2016. V.4. P.539–546.</p> <p>12. Biosafety and Effect of Nanoparticles of CeO₂ on Metabolic and Proliferative Activity of Human Mesenchymal Stem Cells In Vitro. A. L. Popov, A. M. Ermakov, I. V. Savintseva, I. I. Selezneva, R. A. Poltavtseva, E. I. Zaraiskii, A. M. Poltavtsev, I. E. Stepanova, V. K. Ivanov, G. T. Sukhikh. Nanomechanics Science and Technology: An International Journal. 2016. 7(2), 165–75.</p> <p>13. Melamine: a new versatile reagent for inorganic nanomaterials synthesis. A.D. Yaprntsev, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov J. J. Inorg. Chem. 2016. V.1. P.001.</p> <p>14. Photobacterium phosphoreum – объект для</p>	<p>7. Порошки фторидов M_{1-x}R_xF_{2+x} и NaRF₄ (M = Ca, Sr, Ba; R = PЗЭ) для фотоники. 14 Международная научная конференция-школа «Материалы нано-, микро-, оптоэлектроники и волоконной оптики: физические свойства и применение». С.В. Кузнецов, Ю.А. Рожнова, М.Н. Маякова, Д.С. Ясыркина, А.М. Пак, Р.Г. Вахренев, В.В. Воронов, А.В. Рябова, Д.В. Поминова, А.А. Лугинина, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, П.П. Федоров. г. Саранск, 29 сентября–2 октября 2015 г. С. 101.</p> <p>8. Наноразмерные фосфаты церия(III). IV Международная конференция по</p>
--	--	--	--	---	--	--

				<p>Сипягина, А.Н. Малкова, А.Е. Баранчиков, С.А. Лермонтов, Л.П. Борило, В.К. Иванов. Неорган. материалы. 2016. Т.52. №2. С.197–204.</p> <p><u>11. Термическое разложение перхлората церия(III)</u> Журн. неорган. Химии. Л.С. Скогарева, А.Е. Баранчиков, Т.О. Шекунова, В.К. Иванов. 2016. Т.61. №8. С.1070–1077.</p> <p><u>12. Новый способ получения микро- мезопористого композиата MFI/MCM-41.</u> А.Г. Дедов, А.С. Локтев, А.А. Караваев, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, С.И. Тюменова, И.И. Моисеев. Докл. Акад. Наук. 2016. Т.468. №5. С.530–533.</p>	<p><u>изучения биологических эффектов наночастиц диоксида церия.</u> Грецкий И.А., Жолобак Н.М., Щербаков А.Б., Иванов В.К., Громозова Е.Н. Живые и биокосные системы. 2016. №15, http://www.jbks.ru/archiv e/issue-15/article-11</p> <p><u>15. Cerium oxide nanoparticles stimulate proliferation of primary mouse embryonic fibroblasts in vitro.</u> Popov A.L., Popova N.R., Selezneva I.I., Akkizov A.Y., Ivanov V.K. Mater. Sci. Eng. C. 2016. V.68. P.406–413.</p> <p><u>16. Cerous Phosphate Gels: Synthesis, Thermal Decomposition and Hydrothermal Crystallization Paths.</u> Т.О. Shekunova, А.Е. Baranchikov, О.С. Ivanova, L.S. Skogareva, N.P. Simonenko, Yu.A. Karavanova, V.A. Lebedev, L.P. Borilo, V.K. Ivanov. J. Non-</p>	<p>химии и химической технологии. Скогарева Л.С., Баранчиков А.Е., Шекунова Т.О., Минаева Н.А., Иванов В.К. г. Ереван, 14–18 сентября 2015 г. С.116–117.</p> <p><u>9. Гидротермальные процессы и методы их исследования.</u> Всероссийская летняя школа для студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Перспективные технологии в материаловедении». Иванов В.К. Москва, 2015. С.23-25</p> <p><u>10. Новые процессы получения наноматериалов, основанные на применении ультразвукового, свч и гидротермального воздействия.</u> Иванов В.К., Баранчиков</p>
--	--	--	--	---	---	---

				<p>13.<u>Возможности поверхностно-чувствительных рентгеновских методов для изучения молекулярных механизмов взаимодействия наночастиц с модельными мембранами.</u> Н.Н. Новикова, М.В. Ковальчук, С.Н. Якунин, О.В. Коновалов, Н.Д. Степина, А.В. Рогачев, Э.А. Юрьева, И.В. Марченко, Т.В. Букреева, О.С. Иванова, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов Кристаллография. 2016. Т.61. №5. С.824–833.</p> <p>14.<u>Экспериментальное исследование влияния нанодисперсного диоксида церия на раневую репарацию.</u></p>	<p>Cryst. Solids. 2016. V.447. P.183–189.</p> <p>17.<u>Ni Self-Organized Balls as a Promising Energy Storage Material.</u> A.A. Levshanov, E.P. Grishina, O.I. Davydova, V.K. Ivanov, A.V. Agafonov, A.V. Vinogradov. J. Phys. Chem. C. 2016. V.120(30). P.16453–16458.</p> <p>18.<u>SiO₂ aerogels modified by perfluoro acid amides: a precisely controlled hydrophobicity.</u> S.A. Lermontov, N.A. Sipyagina, A.N. Malkova, A.V. Yarkov, N.P. Simonenko, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov. RSC Adv. 2016. V.6. P.80766-80772.</p> <p>19.<u>Nanocrystalline ceria: A novel material for electrorheological fluids.</u> A.V. Agafonov, A.S. Krayev, O.I. Davydova, K.V. Ivanov, T.O. Shekunova, A.E. Baranchikov, O.S.</p>	<p>А.Е., Козик В.В. V Международная конференция-школа по химической технологии ХТ'16. г.Волгоград, 16-20 мая 2016 г., Т.1., С.37-38</p> <p>11.<u>Новый ускоренный синтез микро-мезопористого композита MFI/MCM-41.</u> Дедов А.Г., Локтев А.С., Караваев А.А., Баранчиков А.Е., Иванов В.К., Тюменова С.И., Моисеев И.И. V Международная конференция-школа по химической технологии ХТ'16. г. Волгоград, 16-20 мая 2016 г., Т.1, С.220-222</p> <p>12.<u>MnO₂ Catalyst Prepared With Microwave Assistance.</u> O. Boytsova, A. Baranchikov, V. Ivanov. 12th European Congress on Catalysis</p>
--	--	--	--	---	--	--

				<p>О.А. Легонькова, Т.А. Ушакова, И.П. Савченкова, Н.В. Перова, М.С. Белова, А.А. Торкова, А.Е. Баранчиков, О.С. Иванова, А.И. Коротаева, В.К. Иванов.Бюлл. экспер. биол. мед. 2016. Т.162. №9. С.382–387.</p> <p>15.<u>Синтез ортофосфатов церия со структурой монацита и рабдофана из фосфорнокислых растворов в присутствии пероксида водорода.</u> Л.С. Скогарева, Т.О. Шекунова, А.Е. Баранчиков, А.Д. Япрынецев, А.А. Садовников, М.А. Рюмин, Н.А. Минаева, В.К. Иванов. Журн. неорган. Химии. 2016. Т.61. №10. С.1276–1281.</p> <p>16.<u>Бинарные</u></p>	<p>Ivanova, L.P. Borilo, A.V. Garshev, V.V. Kozik, V.K. Ivanov.RSC Adv. 2016. V.6. P.88851–88858</p> <p>20.<u>Solubility of Nanocrystalline Cerium Dioxide: Experimental Data and Thermodynamic Modeling.</u> T.V. Plakhova, A.Yu. Romanchuk, S.N. Yakunin, T. Dumas, S. Demir, S. Wang, S.G. Minasian, D.K. Shuh, T. Tyliszczak, A.A. Shiryaev, A.V Egorov, V.K. Ivanov, S.N. Kalmykov J. Phys. Chem. С. 2016. V.120(39). P.22615–22626.</p> <p>21.<u>Synthesis of Bi-Fe-Sb- O pyrochlore nanoparticles with the visible-light photocatalytic activity.</u> Egorysheva A.V., Gajtko O.M., Rudnev P.O., Ellert O.G., Ivanov V.K.Eur. J. Inorg. Chem. 2016. V.2016. №13-14. P.2193- 2199.</p> <p>22.<u>Synthesis and electropolymerization of</u></p>	<p>– EuropaCat-XII. Kazan, Russia, 30 August–4 September, 2015. II-PP245.</p> <p>13.<u>Кристаллизация цериевого монацита из фосфорнокислых растворов в присутствии пероксида водорода.</u> Скогарева Л.С., Шекунова Т.О., Баранчиков А.Е., Рюмин М.А., Иванов В.К. IX Международная научная конференция "Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизацияимате риальбудущего". г. Иваново, 2016. С. 119–120.</p> <p>14.<u>Fluorine modification of inorganic, hybrid and organic aerogels.</u> S.A. Lermontov, N.A. Sipyagina, A.N. Malkova, E.A. Straumal, A.Ye. Baranchikov, V.K.</p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p><u>аэрогели SiO₂-TiO₂: синтез в новых сверхкритических средах и исследование термической стабильности.</u> Х.Э. Ёров, Н.А. Сипягина, А.Е. Баранчиков, С.А. Лермонтов, Л.П. Борило, В.К. Иванов. Журн. неорганической химии. 2016. Т.61. №11. С.1391-1398.</p> <p><u>17. Фазовая диаграмма системы NaF-CaF₂ и электропроводность твердого раствора на основе CaF₂.</u> П.П. Федоров, М.Н. Маякова, С.В. Кузнецов, В.А. Маслов, Н.И. Сорокин, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, А.А. Пыненков, М.А. Усламина, К.Н. Нищев. Журн. неорганической химии.</p>	<p><u>bis(4-cyano-1-pyridino)alkanes: effect of co- and counter-ions.</u> M. N. Zhidkova, K. E. Aysina, V.Y. Kotov, V. K. Ivanov, Y. V. Nelyubina, I. V. Ananyev, V. K. Laurinavichyute. Electrochim. Acta. 2016. V.219. P.673-681.</p> <p><u>23. Radioprotective effects of ultra-small citrate-stabilized cerium oxide nanoparticles in vitro and in vivo.</u> A. Popov, S. Zaichkina, N. Popova, O. Rozanova, S. Romanchenko, A. Smirnov, O. Ivanova, E. Mironova, I. Selezneva, V. Ivanov. RSC Adv. 2016. V.6. P.106141-106149.</p> <p><u>24. Formation and analysis of the specific features of the electronic structure of an array of Ge/ZnSe nanoscale heterostructures</u> Mater. Res. Express. A.N. Beltiukov, F.Z. Gilmutdinov, R.G. Valeev, V.V. Mukhgalin,</p>	<p>Ivanov. 3rd International Seminar on Aerogels. Synthesis-Properties-Applications. Sophia Antipolis, France, 22-23 September, 2016. P.44.</p> <p><u>15. Получение нанокристаллического диоксида марганца методами гомогенного осаждения в гидротермальных условиях.</u> Баранчиков А.Е., Бойцова О.В., Иванов В.К. XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. г. Екатеринбург, 26-30 сентября 2016 г., Т.2а, С.178.</p> <p><u>16. Получение водных золь триоксида вольфрама.</u> Баранчиков А.Е., Хворостинин Е.Ю., Иванов В.К. XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. г.</p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p>2016. Т.61. №11. С.1529–1536.</p> <p>18.Синтез тонких пленок на основе ZnO, допированных Ga, In и определение их состава методами рентгеновской спектроскопии и масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. Филатова Д.Г., Воробьева Н.А., Румянцева М.Н., Барановская В.Б., Баранчиков А.Е., Иванов В.К., Гаськов А.М. 2016. Т.82. №11. С.17–21</p> <p>19.Синтез диоксида марганца методом гомогенного гидролиза в присутствии меламина. Х.Б. Шарипов, А.Д. Япрынцев, А.Е.</p>	<p>O.V. Boytsova, V.K. Ivanov. 2016. V.3(11). P.115004.</p> <p>25.Facile fabrication of luminescent organic dots by the thermolysis of citric acid in the urea melt. and their use for cell staining and polyelectrolyte microcapsule labeling. N.M. Zholobak, A.L. Popov, A.B. Shcherbakov, N.R. Popova, M.M. Guzyk, V.P. Antonovich, A.V. Yegorova, Y.V. Scrypynets, I.I. Leonenko, A.Ye. Baranchikov, V.K. Ivanov.Beilstein J. Nanotechnol. 2016. V.7. P.1905–1917.</p> <p>26.Micro-mesoporous anatase TiO₂ nanorods with high specific surface area possessing enhanced adsorption ability and photocatalytic activity. T.V. Gerasimova, O.L. Evdokimova (Galkina), A.S. Kraev, V.K. Ivanov, A.V. AgafonovMicropor.</p>	<p>Екатеринбург, 26–30 сентября 2016 г., Т.2а, С.179.</p> <p>17.Структура аэрогелей на основе диоксида циркония и продуктов их термической обработки. Губанова Н.Н., Ездакова К.В., Копица Г.П., Баранчиков А.Е., Иванов В.К., Лермонтов С.А., Малкова А.Н., Юркова Л.Л. XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. г. Екатеринбург, 26–30 сентября 2016 г., Т.2а, С.260.</p> <p>18.Прозрачные стекла на основе диоксида циркония: синтез, структура и оптические свойства. Губанова Н.Н., Копица Г.П., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. XX Менделеевский съезд по общей и</p>
--	--	--	--	--	--	---

<p>Баранчиков, О.В. Бойцова, С.А. Курзеев, О.С. Иванова, Л.П. Борило, Ф.З. Гильмутдинов, В.В. Козик, В.К. Иванов. Журн. неорган. химии. 2017. Т.62. №2. С.143–154. 20.Изучение <u>антимикробной</u> <u>активности</u> <u>антисептических</u> <u>средств в</u> <u>присутствии</u> <u>нанодисперсного</u> <u>диоксида церия.</u> О.А. Легонькова, Р.П. Терехова, Т.А.Ушакова, А.И. Коротаева, А.А. Алексеев, М.А. Теплоногова, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов <i>Вопр. биол.</i> <i>мед. фарм. химии.</i> 2017. Т.20. №2. С.3– 8. 21.Свойства <u>электрореологически</u> <u>х жидкостей на</u> <u>основе</u></p>	<p>Mesopor. Mat. 2016. V.235. P.185-194. 27.Citrate-stabilized <u>nanoparticles of CeO₂</u> <u>stimulate proliferation of</u> <u>human mesenchymal</u> <u>stem cells in vitro.</u> A.L. Popov, A.M. Ermakov, I.V. Savintseva, I.I. Selezneva, R.A. Poltavtseva, E.I. Zاراisky, A.M. Poltavtsev, A.A. Stepanov, V.K. Ivanov, G.T. Sukhikh <i>Int. J.</i> <i>Nanomech. Sci. Tech.</i> 2016. V.7. P.1-12. 28.Facile synthesis of <u>fluorinated resorcinol-</u> <u>formaldehyde aerogels.</u> S.A. Lermontov, A.N. Malkova, N.A. Sipyagina, E.A. Straumal, A.E. Baranchikov, K.E. Yorov, V.K. Ivanov. <i>J. Fluor.</i> <i>Chem.</i> 2017. V.193. P.1– 7. 29.Ce_{1-x}Gd_xO_y <u>Nanoparticles Stimulate</u> <u>Proliferation of Dental</u> <u>Pulp Stem Cells In Vitro.</u> A. L. Popov, O. G. Tatarnikova, N. R. Popova, I. I. Selezneva,</p>	<p>прикладной химии. г. Екатеринбург, 26–30 сентября 2016 г., Т.2а, С.261. 19.Бинарные <u>аэрогели SiO₂-TiO₂:</u> <u>синтез в новых</u> <u>сверхкритических</u> <u>средах и термическое</u> <u>поведение.</u> Ёров Х.Э., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. г. Екатеринбург, 26–30 сентября 2016 г., Т.2а, С.284. 20.Токсичность, про- <u>и антиоксидантная</u> <u>активность</u> <u>наночастиц ванадатов</u> <u>РЗЭ invitro.</u> ЖолобакН.М., ЩербакА.Б., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. г. Екатеринбург, 26–30 сентября 2016 г., Т.2а, С.295.</p>
--	---	--

				<p><u>нанокристаллического диоксида церия</u> Журн. неорган. химии. А.В. Агафонов, А.С. Краев, Т.В. Герасимова, О.Л. Евдокимова, Т.О. Шекунова, А.Е. Баранчиков, Л.П. Борило, О.С. Иванова, В.В. Козик, В.К. Иванов. 2017. Т.62. №5. С.627–635.</p> <p><u>22.Исследование воздействия нанокристаллического диоксида церия, допированного гадолинием (Ce1-xGdxO2-y), на функциональное состояние и жизнеспособность клеток линии NCTC clone L929.</u> А.Л. Попов, О.Г. Татарникова, Т.О. Шекунова, Н.Р. Попова, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, В.В. Козик Вестник ТГУ. 2017.</p>	<p>А. Y. Akkizov, A. M. Ermakov, O. S. Ivanova, V. K. Ivanov. Nano Hybrids and Composites. 2017. V.13. P.26-31.</p> <p><u>30.Cerium Oxide Nanoparticles are Nontoxic for Mouse Embryogenesis In Vitro and In Vivo</u> Nano Hybrids and Composites. A. S. Chernov, D. A. Reshetnikov, A. L. Popov, N. R. Popova, I. V. Savintseva, V. K. Ivanov. 2017. V.13. P.248-254.</p> <p><u>31.Cerium Oxide Nanoparticles Protect Primary Embryonic Mouse Fibroblasts from Oxidative Stress Induced by Low-Temperature Argon Plasma Treatment.</u> N. R. Popova, A. M. Ermakov, A. L. Popov, I. I. Selezneva, A. Y. Akkizov, O. S. Ivanova, V. K. Ivanov Nano Hybrids and Composites. 2017. V.13. P.294-300.</p> <p><u>32.The design and synthesis of thiophene-</u></p>	<p><u>21.Влияние заряда поверхности наночастиц CeO2 на защитную активность против АФК invitro.</u> Иванов В.К., Баранчиков А.Е., Жолобак Н.М., Щербаков А.Б. XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. г. Екатеринбург, 26–30 сентября 2016 г., Т.2а, С.314.</p> <p><u>22.Мезоструктура аморфных ксерогелей оксо- и гидроксосоединений металлов (Fe, Zr, Y, Al), синтезированных в мощном ультразвуковом поле.</u> Копица Г.П., Иванов В.К., Баранчиков А.Е., Иванова О.С., Япрынцева А.Д., Губанова Н.Н. XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. г. Екатеринбург, 26–30 сентября 2016 г.,</p>
--	--	--	--	--	---	--

				<p>№8. С.68-87. 23.Тонкие пленки бинарных халькогенидов As_2X_3 ($X=S, Se$), полученные методом спин-коатинга. НгуенТхи Ханг, Е.В.Текшина, П.И. Лазаренко, В.К. Иванов, С.А.Козюхин. Рос. техн. журн.2017. Т.5. №3. С.51-57</p> <p>24.Гидроконверсия рапсового масла в углеводороды на микро-мезопористых материалах MFI/MCM-41, синтезированных гидротермально-микроволновым методом. А.Г. Дедов, А.С. Локтев, Е.А. Исаева, А.А. Караваев, Ю.Н. Киташов, С.В. Маркин, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, И.И. Моисеев. Нефтехимия. 2017.</p>	<p>based ruthenium(II) complexes as promising sensitizers for dye-sensitized solar cells. A.V. Medved'ko, V.K. Ivanov, M.A. Kiskin, A.A. Sadovnikov, E.S. Apostolova, V.A. Grinberg, V.V. Emets, A.O. Chizov, O.M. Nikitin, T.V. Magdesieva, S.A. Kozyukhin Dyes Pigm. 2017. V.140. P.169–178.</p> <p>33.Antioxidant Activity of SOD and Catalase Conjugated with Nanocrystalline Ceria. D.Gil, J.Rodriguez, B. Ward, A. Vertegel, V. Ivanov, V. ReukovBioeng. 2017. V.4. 18.</p> <p>34.closo-Dodecaborate Intercalated Yttrium Hydroxide as a First Example of Boron Cluster Anion-Containing Layered Inorganic Substances. A.D. Yapryntsev, A. Yu. Bykov, A.E. Baranchikov, K. Yu.</p>	<p>Т.2а, С.359. 23.Функционализация яэрогелей на основе трифторацетилированного 3-аминопропилтриэтоксисилана. Лермонтов С.А., Сипягина Н.А., Малкова А.Н., Ярков А.В., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. г. Екатеринбург, 26–30 сентября 2016 г., Т.2а, С.414.</p> <p>24.Взаимодействие пероксида водорода со слоистым гидроксидом иттрия. Скогарева Л.С., Япрынцева А.Д., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. г. Екатеринбург, 26–30 сентября 2016 г., Т.26, С.97.</p> <p>25.Inorganic, organic and hybrid aerogels:</p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p>T.57. №4. С.415–422.</p> <p>25.<u>Селективное получение синтез-газа из метана: катализаторы на основе электрохимически модифицированного пеноникеля.</u> Дедов А.Г., Локтев А.С., Шмигель А.В., Тихонов П.А., Лапшин А.Е., Арсентьев М.Ю., Мухин И.Е., Иванов В.К., Моисеев И.И. Нефтехимия. 2017. Т.57. №2. С.171–176.</p> <p>26.<u>Селективное осаждение ортофосфатов редкоземельных элементов пероксидом водорода из фосфорнокислых растворов.</u> Л.С. Скогарева, С.Ю. Котцов, Т.О. Шекунова, А.Е. Баранчиков, О.С. Иванова, А.Д. Япрынцева, В.К.</p>	<p>Zhizhin, V.K. Ivanov, N.T. Kuznetsov. Inorg. Chem. 2017. V.56. P.3421–3428.</p> <p>35.<u>Facile method for fabrication of surfactant-free concentrated CeO₂ sols.</u> A.B. Shcherbakov, M.A. Teplonogova, O.S. Ivanova, T.O. Shekunova, I.V. Ivonin, A.Ye. Baranchikov, V.K. Ivanov Mater. Res. Express. 2017. V.4. 055008.</p> <p>36.<u>Layer-by-layer capsules as smart delivery systems of CeO₂ nanoparticle-based theranostic agents.</u> N.R. Popova, A.L. Popov, A.B. Shcherbakov, V.K. Ivanov Nanosyst. Phys. Chem. Math. 2017. V.8(2). P.282–289.</p> <p>37.<u>New insights into polymer mediated formation of anatasemesocrystals.</u> O.V. Boytsova, A.A. Sadovnikov, K.E. Yorov, A.N. Beltiukov, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov, X. Zhong, D.J.</p>	<p><u>the synthesis and properties.</u> S.A. Lermontov, N.A. Sipyagina, A.N. Malkova, E.A. Straumal, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov. The 4th International Conference on Competitive materials and Technology Processes. Miskolc-Lillafüred, Hungary, October, 3–7 2016. P.76.</p> <p>26.<u>Влияние сверхкритического растворителя на свойства аэрогелей на основе оксида алюминия: эволюция структуры в процессе термообработки.</u> Страумал Е.А., Малкова А.Н., Сипягина Н.А., Лермонтов С.А., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. III Всероссийская молодежная конференция</p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p>Иванов. Журн. неорган. химии. 2017. Т.62. №9. С.1145–1151.</p> <p><u>27.Сравнительный анализ физико-химических характеристик аэрогелей SiO₂, получаемых сушкой в докритических и сверхкритических условиях.</u> С.А. Лермонтов, А.Н. Малкова, Н.А. Сипягина, Х.Э. Ёров, Г.П. Копица, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, V. Pipich, N.K. Szekely. Неорган. материалы. 2017. Т.53. №12. С.1302–1310.</p> <p><u>28.Диэлектрические свойства и течение электрореологической жидкости на основе нанодисперсных частиц тетраацетата бария-титанила, покрытых полимерами, при</u></p>	<p>Lewis, P. O'Brien, A.J. Sutherland. CrystEngComm. 2017. V.19. P.3281–3287.</p> <p><u>38.Propylene oxide as a reagent for SiO₂-based aerogels preparation.</u> S.A. Lermontov, A.N. Malkova, N.A. Sipyagina, E.A. Straumal, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov J. Sol-Gel Sci. Tech. 2017. V.84. P.377–381.</p> <p><u>39.Novel push-pull thieno[2,3-b]indole-based dyes for efficient dye-sensitized solar cells (DSSCs).</u> Irgashev R.A., Karmatsky A.A., Kim G.A., Sadovnikov A.A., Emets V.V., Grinberg V.A., Ivanov V.K., Kozyukhin S.A., Rusinov G.L., Charushin V.N. Arkivoc. 2017. V.2017(4). P.34–50.</p> <p><u>40.Unexpected effects of activator molecules' polarity on the electrorheological activity of titanium dioxide nanopowders.</u> A.V.</p>	<p>«Успехи химической физики». г. Черноголовка, 3–7 июля 2016 г. С.192.</p> <p><u>27.Возможности поверхностно-чувствительных рентгеновских методов для изучения молекулярных механизмов взаимодействия наночастиц с модельными мембранами.</u> Новикова Н.Н., Ковальчук М.В., Якунин С.Н., Коновалов О.В., Степина Н.Д., Рогачев А.В., Юрьева Э.А., Букреева Т.В., Иванова О.С., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. Первый Российский кристаллографический конгресс. г. Москва, 21–26 ноября 2016. С.216.</p> <p><u>28.Новый ускоренный синтез микро-мезопористого</u></p>
--	--	--	--	---	---	--

				<p><u>динамическом сдвиге в электрических полях.</u> Иванов В.К., Иванова О.С., Агафонов А.В., Козюхин С.А. Коллоид. журн. 2017. Т.79. №2. С.149–157.</p> <p>29.<u>Клеточные реакции, индуцированные воздействием нанокристаллического оксида вольфрама (WO₃), invitro.</u> Полов А.Л., Иванова О.С., Щербаков А.Б., Попова Н.Р., Иванов В.К. Актуальные вопросы биологической физики и химии. 2017. Т.2. №1. С.381-383.</p> <p>30.<u>Гидротермально-микроволновой синтез нанокристаллического MnO₂ в присутствии</u></p>	<p>Agafonov, O.I. Davydova, A.S. Kraev, O.S. Ivanova, O.L. Evdokimova, T.V. Gerasimova, A.E. Baranchikov, V.V. Kozik, V.K. Ivanov. J. Phys. Chem. B. 2017. V.121. P.6732–6738.</p> <p>41.<u>Preparation and properties of methylcellulose/nanocellulose/CaF₂:Ho polymer-inorganic composite films for two-micron radiation visualizers.</u> P.P. Fedorov, A.A. Luginina, S.V. Kuznetsov, V.V. Voronov, A.A. Lyarin, P.A. Ryabochkina, M.V. Chernov, M.N. Mayakova, D.V. Pominova, O.V. Uvarov, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov, A.A. Pynenkov, K.N. Nishchev. J. Fluorine Chem. 2017. V.202. P.9-18.</p> <p>42.<u>Growth of Porous Anodic Alumina on Low-Index Surfaces of Al Single Crystals.</u> I.V. Roslyakov, D.S.</p>	<p><u>композита MFI/MCM-41.</u> Дедов А.Г., Локтев А.С., Караваев А.А., Баранчиков А.Е., Иванов В.К., Тюменова С.И., Моисеев И.И. V Международная конференция-школа по химической технологии. Сателлитная конференция XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. г. Волгоград, 16 мая–20 мая 2016 г. Т.1. С. 220–222.</p> <p>29.<u>Новые процессы получения наноматериалов, основанные на применении ультразвукового, СВЧ и гидротермального воздействий.</u> Иванов В.К., Баранчиков А.Е., Козик В.В. V Международная конференция-школа</p>
--	--	--	--	---	--	--

				<p><u>гексаметиленetetрам</u> <u>ина</u>. О.М. Гайтко, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов. Тонкие хим. технологии. 2018. Т.13. №2. С.56- 63.</p> <p>31.<u>Кислородная и</u> <u>углекислотная</u> <u>конверсия метана в</u> <u>синтез-газ на новых</u> <u>катализаторах Ni-</u> <u>Co/MFI</u>. А.Г. Дедов, А.С. Локтев, И.Е. Мухин, А.А. Караваев, С.И. Тюменова, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, К.И. Маслаков, М.А. Быков, И.И. Моисеев. Нефтехимия. 2018. Т.58. №2. С.156–166.</p> <p>32.<u>Синтез</u> <u>кристаллов</u> <u>NH₄TiOF₃ в</u> <u>присутствии</u> <u>оксоэтилированных</u> <u>спиртов</u>. О.В. Бойцова, А.Е. Баранчиков, А.Д. Япрынцев, А.В.</p>	<p>Koshkodaev, A.A. Eliseev, D. Hermida- Merino, V.K. Ivanov, A.V Petukhov, K.S. Napolskii. J. Phys. Chem. C. 2017. DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b09998</p> <p>43.<u>The solubility of</u> <u>sodium and potassium</u> <u>fluorides in strontium</u> <u>fluoride</u> Nanosyst. P.P. Fedorov, M.N. Mayakova, V.A. Maslov, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov, A.A. Pynenkov, M.A. Uslamina, K.N. Nishchev. Phys. Chem. Math. 2017. V.8. P.830– 834.</p> <p>44.<u>Cerium dioxide</u> <u>nanoparticles as third-</u> <u>generation enzymes</u> <u>(nanozymes)</u>. A.L. Popov, A.B. Shcherbakov, N.M. Zholobak, A. Ye. Baranchikov, V.K. Ivanov. Nanosyst. Phys. Chem. Math. 2017. V.8. P.760–781.</p> <p>45.<u>Ultrathin</u> <u>polydiacetylene-based</u> <u>synergetic composites</u> <u>with plasmon-enhanced</u></p>	<p>по химической технологии. Сателлитная конференция XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. г. Волгоград, 16 мая–20 мая 2016 г. Т.1. С. 37–38.</p> <p>30.<u>Pure and (Fe, Co,</u> <u>Ni) doped □-MnO₂</u> <u>nanowires:</u> <u>optimization of</u> <u>catalysts local structure</u> <u>for oxygen reduction</u>. L O. Boytsova, A. Baranchikov, M. Lehtimäki, P. Krtil, V. Ivanov. Школа ПИЯФ по физике конденсированного состояния. г. Санкт- Петербург, 14–19 марта 2016, С. 80.</p> <p>31.<u>Анализ физико-</u> <u>химических</u> <u>характеристик</u> <u>аэрогелей SiO₂,</u> <u>получаемых в до- и</u> <u>сверхкритических</u> <u>условиях</u>. Ёров Х.Э., Баранчиков А.Е.,</p>
--	--	--	--	---	---	--

				<p>Гаршев, В.К. Иванов. Журн. неорган. химии. 2018. Т.63. №5. С.533–538.</p> <p>33. Анализ структуры аэрогелей оксигидроксида алюминия методами малоуглового рассеяния. А.Н. Ходан, Г.П. Копица, Х.Э. Ёров, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, А. Feoktystov, V. Pipich. Поверхность. Рентген. Синхротрон. Нейтрон. Иссл. 2018. №4. С.3–13.</p> <p>34. Фазовые равновесия в системе $\text{LiYF}_4\text{--LiLuF}_4$ и теплопроводность монокристаллов $\text{LiY}_{1-x}\text{Lu}_x\text{F}_4$. В.В. Семашко, С.Л. Кораблева, А.С. Низамутдинов, С.В. Кузнецов, А.А. Пыненков, П.А.</p>	<p><u>photoelectric properties.</u> A.L. Dubas, A.R. Tameev, A.I. Zvyagina, A.A. Ezhov, V.K. Ivanov, B. König, V.V. Arslanov, O.L. Gribkova, M.A. Kalinina. ACS Appl. Mater. Interfaces 2017. V.9. P.43838–43845.</p> <p>46. Ceria nanoparticles-decorated microcapsules as a smart drug delivery/protective system: Protection of encapsulated <i>P. pyralis</i> luciferase. A. Popov, N. Popova, D. J. Gould, A. B. Shcherbakov, G. B. Sukhorukov, V. K. Ivanov. ACS Appl. Mater. Interfaces. 2018.</p> <p>47. The melt of sodium nitrate as a medium for the synthesis of fluorides. P. Fedorov, M. Mayakova, A. Alexandrov, V. Voronov, S. Kuznetsov, A. Baranchikov, V. Ivanov. Inorganics. 2018. V.6. 38.</p> <p>48. Luminescent alumina-based aerogels modified</p>	<p>Лермонтов С.А., Копица Г.П., Иванов В.К. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2017». г. Москва, 10–14 апреля 2017.</p> <p>32. Новые люминесцентные аэрогели на основе Al_2O_3, модифицированного 8-оксихинолином. Ёров Х.Э., Баранчиков А.Е., Иванов В.К., Лермонтов С.А. VII Конференция Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии. г. Москва, 10–14 апреля 2017. С.71–72.</p> <p>33. Исследование антимикробной активности антисептических средств в отношении <i>Staphylococcus epider</i></p>
--	--	--	--	---	---	---

				<p>Попов, А.Е. Баранчиков, К.Н. Нищев, В.К. Иванов, П.П. Федоров. Журн. неорган. химии. 2018. Т.63. №4. С.405–410.</p> <p><u>35.Перспективы использования нанодисперсного диоксида церия в стоматологии (экспериментальное исследование).</u> Лукина Г.И., Иванов В.К., Лукин А.В., Баранчиков А.Е., Прокопов А.А., Дутова М.О. DentalForum. 2018. №2. С.17–21.</p> <p><u>36.Суперкислотные аэрогели на основе диоксида олова, полученные с использованием оксида пропилена.</u> С.А. Лермонтов, Л.Л. Юркова, Е.А. Страумал, А.Е. Баранчиков, И.Г. Шунина, Е.И. Кнерельман, В.К.</p>	<p><u>with tris(8- hydroxyquinolino)alumi nium.</u> Kh.E. Yorov, A.D. Yapyntsev, A.E. Baranchikov, T.V. Khamova, E.A. Straumal, S.A. Lermontov, V.K. Ivanov. J. Sol-Gel Sci. Tech. 2018. V.86. P.400– 409.</p> <p><u>49.Comparative study of the electrorheological effect in suspensions of needle-like and isotropic cerium dioxide nanoparticles.</u> A.V. Agafonov, A.S. Kraev, O.S. Ivanova, O.L. Evdokimova, T.V. Gerasimova, A.E. Baranchikov, V.V. Kozik, V.K. Ivanov. Rheol. Acta. 2018. V.57(4). P.307– 315.</p> <p><u>50.Methyl trifluoropyruvate – a new solvent for the production of fluorinated organic resorcinol-formaldehyde aerogels.</u> S.A. Lermontov, A.N. Malkova, N.A. Sipyagina, A.V. Semakov, A.E.</p>	<p><u>midis.</u> Легонькова О.А., Терехова Р.П., Ушакова Т.А., Коротаева А.И., Алексеев А.А., Теплоногова М.А., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. IX Международный конгресс «Биотехнология: состояние и перспективы развития». г. Москва, 20–22 февраля 2017. Т.1. С.110–112.</p> <p><u>34.New luminescent Al2O3 monolithic aerogels modified with tris(8- hydroxyquinolino)alu minium.</u> YorovKh E., Baranchikov A.E., Ivanov V.K., Lermontov S.A. 27th International Chugaev Conference on Coordination Chemistry. October 2– 6, 2017, Nizhny Novgorod, P.Y21.</p> <p><u>35.Supercritical fluids in the synthesis of</u></p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p>Иванов. Журн. неорган. химии. 2018. Т.63. №3. С.283–288.</p> <p>37. Фотокалитический композит гидроксилапатит/анатаз со структурой «ядро-оболочка», сформированной золь-гель методом. Т.В. Хамова, О.В. Франк-Каменецкая, О.А. Шилова, В.П. Челибанов, А.М. Маругин, Е.А. Ясенко, М.А. Кузьмина, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов. Кристаллография. 2018. Т.63. №2. С.275–282.</p> <p>38. Результаты сканирующей электронной микроскопии ультратонкого эндокератотрансплантата сформированного фемтосекундным лазером со стороны</p>	<p>Baranchikov, V.K. Ivanov. Mend. Commun. 2018. V.28. P.102–104.</p> <p>51. Aerogels with hybrid organo-inorganic 3D network structure based on polyfluorinated diacids. S.A. Lermontov, N.A. Sipyagina, A.N. Malkova, S.G. Vasil'ev, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov. J. Fluorine Chem. 2018. V.207. P.67–71.</p> <p>52. First rare-earth phosphate aerogel: sol-gel synthesis of monolithic ceric hydrogen phosphate aerogel. YorovKh.E., Shakunova T.O., Baranchikov A.E., Kopitsa G.P., Almásy L., Skogareva L.S., Malkova A.N., Lermontov S.A., Ivanov V.K. J. Sol-Gel Sci. Tech. 2018. V.85(3). P.574-584.</p> <p>53. An approach for highly transparent titania aerogels preparation. Lermontov S.A., Straumal E.A., Mazilkin A.A., Baranchikov A.E., Straumal B.B., Ivanov</p>	<p><u>organic and inorganic nanoporous materials–aerogels.</u> S.A. Lermontov, N.A. Sipyagina, A.N. Malkova, E.A. Straumal, A.Ye. Baranchikov, V.K. Ivanov. 24th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials, 18–23 June 2017, Donostia-San Sebastian, Spain. P.64.</p> <p>36. Гибридные аэрогели на основе SiO₂, модифицированные полифторированным и кислотами. Сипягина Н.А., Лермонтов С.А., Малкова А.Н., Страумал Е.А., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. IX Научно-практическая конференция с международным участием</p>
--	--	--	--	---	--	--

				<p><u>эндотелия</u>. Оганесян О.Г., Яковлева С.С., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. Росс. мед. журн. 2018. 2018. Т.24. №1. С.19–24.</p> <p>39. <u>Диэлектрические свойства нанокристаллического оксида вольфрама в области температур 223-293 К.</u> С.А. Козюхин, С.А. Бедин, П.Г. Рудаковская, О.С. Иванова, В.К. Иванов. Физ. техн. полупроводников. 2018. Т.52. №7. С.745-750.</p>	<p>V.K. Mater. Lett. 2018. V.215. P.19-22.</p> <p>54. <u>Photo-induced toxicity of tungsten oxide photochromic nanoparticles.</u> A.L. Popov, N.M. Zholobak, O.I. Balko, O.B. Balko, A.B. Shcherbakov, N.R. Popova, O.S. Ivanova, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov. J. Photochem. Photobiol. B. 2018. V.178. P.395-403.</p> <p>55. <u>Ultrasonic disintegration of tungsten trioxide pseudomorphs after ammonium paratungstate as a route for stable aqueous sols of nanocrystalline WO₃.</u> Shekunova T.O., Baranchikov A.E., Yaprntsev A.D., Rudakovskaya P.G., Ivanova O.S., Karavanova Yu.A., Kalinina M.A., Rumyantseva M.N., Dorofeev S.G., Ivanov V.K. J. Mater. Sci. 2018. V.53. P.1758–1768.</p>	<p>«Сверхкритические флюиды (СКФ): фундаментальные основы, технологии, инновации», 9–14 октября 2017 г., г. Сочи, Краснодарский край. С.144.</p> <p>37. <u>Simple morphological control over functional diversity of SERS materials.</u> Semenova A., Barantchikov A., Ivanov V., Goodilin E. Applied Nanotechnology & Nanoscience International Conference. 18-20 октября 2017. Rome, Италия, P.147–148.</p> <p>38. <u>Гибридные функциональные 3D наноструктуры и высокопористые нанокompозиты.</u> Ходан А.Н., Мартынов А.Г., Быков А.В., Горбунова Ю.Г., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. V</p>
--	--	--	--	---	--	---

							Международная конференция "Супрамолекулярные системы на поверхности раздела", 11–15 сентября 2017, Туапсе, Россия.
2.	Баранчиков Александр Евгеньевич (с 01.01.2018г)	внутренний совместитель	к.х.н.; уч.звание отсутствует	1.РНФ 16-13-10399 «Новые оксидные наноматериалы для электрореологических жидкостей» (2016-2018гг.); 2.РНФ 14-13-01150 «Материалы на основе металлооксидных аэрогелей: методы получения, функциональные свойства, перспективные применения» (2014-2016гг.); 3.РФФИ 18-29-06014 «Новые гибридные	1.А.Г. Дедов, О.А. Шляхтин, А.С. Локтев, Г.Н. Мазо, С.А. Мальшев, С.И. Тюменова, <u>А.Е. Баранчиков, И.И. Моисеев. Получение синтез-газа кислородной конверсией метана. Новые катализаторы на основе сложнооксидных кобальтатов–никелатов неодима-кальция // Нефтехимия. 2018. Т.58. №1. С.47–51. DOI: 10.1134/S0965544118010061</u> 2.Д.Е. Сидорова, В.А. Липасова, В.А. Надточенко, А.Е. Баранчиков, А.А. Астафьев, С.Л. Свергуненко, О.А. Кокшарова, В.А. Плюта,	1.V.Yu. Kotov, A.B. Ilyukhin, A.E. Baranchikov, R.I. Ishmetova, G.L. Rusinov, S.A. Kozyukhin. <u>Synthesis, crystal structure and optical properties of 1,1'-(1,n-alkanediyl)bis(3-methylimidazolium)halobismuthates</u> // J. Mol. Struct. 2018. V.1151. P.186–190. DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.09.040 2.Shekunova T.O., Baranchikov A.E., Yapyrintsev A.D., Rudakovskaya P.G., Ivanova O.S., Karavanova Yu.A., Kalinina M.A., Rummyantseva M.N., Dorofeev S.G., Ivanov V.K. <u>Ultrasonic disintegration of tungsten</u>	1.T. Shekunova, O. Gajtko, A. Baranchikov, S. Istomin, V. Ivanov. <u>Cerichydroorthophosphates: amorphous gels and their crystallization. 4th International Conference on Advanced Complex Inorganic Nanomaterials, ACIN 2018, Belgium, Namur, 16–20 July 2018, P23.</u> 2. M. Teplonogova, O. Gajtko, A. Baranchikov, V. Ivanov. <u>Flexible microwave-hydrothermal route for ammonium vanadates. 4th International</u>

				<p>материалы на основе аэрогелей и нанокристаллических оксидов металлов для дезактивации токсичных органических соединений»(2018-2020гг.); 4.РФФИ 17-03-01157-а «Гомогенный гидролиз в условиях гидротермально микроволновой обработки как новый метод получения оксидных наноматериалов с контролируемой микроструктурой» (2017-2019гг.).</p>	<p>А.А. Попова, А.А. Гулин, И.А. Хмель. <u>Синтез наночастиц серебра с использованием экстрактов травянистых растений и воздействие наночастиц на бактерии</u> // Биотехнология. 2018. Т.34. №1. С.62–71. DOI: 10.21519/0234-2758-2018-34-1-62-71 З.Т.В. Хамова, О.В. Франк-Каменецкая, О.А. Шилова, В.П. Челибанов, А.М. Маругин, Е.А. Ясенко, М.А. Кузьмина, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов. <u>Фотокаталитический композит гидроксилapatит/анатаз со структурой «ядро-оболочка», сформированной золь-гель методом</u> // Кристаллография. 2018. Т.63. №2. С.275–282. DOI: 10.1134/S1063774518020086 4.Оганесян О.Г.,</p>	<p><u>trioxide pseudomorphs after ammonium paratungstate as a route for stable aqueous sols of nanocrystalline WO₃</u> // J. Mater. Sci. 2018. V.53. P.1758–1768. DOI: 10.1007/s10853-017-1668-3 З.А.Л. Popov, N.M. Zholobak, O.I. Balko, O.B. Balko, A.B. Shcherbakov, N.R. Popova, O.S. Ivanova, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov. <u>Photo-induced toxicity of tungsten oxide photochromic nanoparticles</u> // J. Photochem. Photobiol. B. 2018. V.178. P.395–403. DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2017.11.021 4.Lermontov S.A., Straumal E.A., Mazilkin A.A., Baranchikov A.E.,Straumal B.B., Ivanov V.K. <u>An approach for highly transparent titania aerogels preparation</u> // Mater. Lett. 2018. V.215. P.19–22.</p>	<p>Conference on Advanced Complex Inorganic Nanomaterials, ACIN 2018, Belgium, Namur, 16-20 July 2018, P91. 3. Котцов С.Ю., Ёров Х.Э., Баранчиков А.Е., Кискин М.А. <u>Аэрогели на основе SiO₂, модифицированные люминесцентным гетерометаллическим комплексом {Zn, Eu}</u>. VIII Конференция Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии. Москва, 10–13 апреля 2018. С.140–141. 4. Ёров Х.Э., Баранчиков А.Е., Ходан А.Н., Иванов В.К. <u>Ультрапористый оксигидроксид алюминия, модифицированный 8-оксихинолином</u>. VIII Конференция</p>
--	--	--	--	--	---	---	--

				<p>Яковлева С.С., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. <u>Результаты сканирующей электронной микроскопии ультратонкого эндокератотрансплантата сформированного фемтосекундным лазером со стороны эндотелия</u> // Росс.мед. журн. 2018. Т.24. №1. С.19–24. DOI: 10.18821/0869-2106-2018-24-1-19-24</p> <p>5.С.А. Лермонтов, Л.Л. Юркова, Е.А. Страумал, А.Е. Баранчиков, И.Г. Шунина, Е.И. Кнерельман, В.К. Иванов, <u>Суперкислотныеаэрогел и на основе диоксида олова, полученные с использованием оксида пропилена</u> // Журн. неорган. химии. 2018. Т.63. №3. С.283–288. DOI: 10.1134/S0036023618030142</p> <p>6.С.В. Кузнецов, А.Н.</p>	<p>DOI: 10.1016/j.matlet.2017.12.031</p> <p>5.S.A. Lermontov, N.A. Sipyagina, A.N. Malkova, S.G. Vasil'ev, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov. <u>Aerogels with hybrid organo-inorganic 3D network structure based on polyfluorinateddiacids</u> // J. Fluorine Chem. 2018. V.207. P.67–71. DOI: 10.1016/j.jfluchem.2018.01.006</p> <p>6.S.A. Lermontov, A.N. Malkova, N.A. Sipyagina, A.V. Semakov, A.E. Baranchikov, V.K. Ivanov. <u>Methyl trifluoropyruvate – a new solvent for the production of fluorinated organic resorcinol-formaldehyde aerogels</u> // Mend. Commun. 2018. V.28. P.102–104. DOI: 10.1016/j.mencom.2018.01.035</p> <p>7.S.G. Fedorenko, A.V. Popov, E.A. Vagarova, A.E. Baranchikov, Yu.V.</p>	<p>Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии. 10–13 апреля 2018. С.39–40.</p> <p>5. А.Е. Баранчиков, М.А. Теплоногова, А.Д. Япрынцева. <u>Синтез ванадатов и ванадитов аммония гидротермальным методом в присутствии формамида</u>. Всероссийская конференция с международным участием «Химия твердого тела и функциональные материалы» и XII Всероссийский симпозиум с международным участием «Термодинамика и материаловедение». Санкт-Петербург, 21–27 мая 2018 г. С.166.</p> <p>6. Fedorov P.P., Mayakova M.N., Alexandrov A.A.,</p>
--	--	--	--	---	---	---

				<p>Козлова, В.В. Воронов, Д.В. Поминова, А.В. Рябова, Р.П. Ермаков, К.С. Гавричев, А.Е. Баранчиков, А.В. Хорошилов, П.П. Федоров. <u>Синтез и люминесцентные характеристики порошков LaF₃:Yb:Er, полученных методом соосаждения из водных растворов</u>// Журн. неорган. химии. 2018. Т.63. №3. С.273–282. DOI: 10.1134/S0036023618030130</p> <p>7.Лукина Г.И., Иванов В.К., Лукин А.В., Баранчиков А.Е., Прокопов А.А., Дутова М.О. <u>Перспективы использования нанодисперсного диоксида церия в стоматологии (экспериментальное исследование)</u> // DentalForum. 2018. №2. С.17–21.</p> <p>8.В.В. Семашко, С.Л. Кораблева, А.С.</p>	<p>Orlovskii. <u>Concentration self-quenching of luminescence in crystal matrices activated by Nd³⁺ ions: theory and experiment</u> // J. Lumin. 2018. V.198. P.138–145. DOI: 10.1016/j.jlumin.2018.02.032</p> <p>8.Yorov Kh.E., Shekunova T.O., Baranchikov A.E.,Koritsa G.P., Almásy L., Skogareva L.S., Malkova A.N., Lermontov S.A., Ivanov V.K. <u>First rare-earth phosphate aerogel: sol-gel synthesis of monolithic ceric hydrogen phosphate aerogel</u> // J. Sol-Gel Sci. Tech. 2018. V.85(3). P.574–584. DOI: 10.1007/s10971-018-4584-3</p> <p>9.A.V. Agafonov, A.S. Kraev, O.S. Ivanova, O.L. Evdokimova, T.V. Gerasimova, A.E. Baranchikov, V.V. Kozik, V.K. Ivanov. <u>Comparative study of the electrorheological effect</u></p>	<p>Voronov V.V., Kuznetsov S.V., Baranchikov A.E., Ivanov V.K., Chernova E.B. <u>The melt of sodium nitrate as a medium for the synthesis of fluorides.</u>Кластер конференций XIII Международная научная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах», X Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация и материалы нового поколения», Международный симпозиум «Умные материалы». Суздаль, 1–6 июля 2018 г. P.246.</p> <p>7. А.Н. Ходан, Г.П. Копица, Х.Э. Ёров, А.Е. Баранчиков, В.К.</p>
--	--	--	--	--	--	---

				<p>Низамутдинов, С.В. Кузнецов, А.А. Пыненков, П.А. Попов, А.Е. Баранчиков, К.Н. Нищев, В.К. Иванов, П.П. Федоров. <u>Фазовые равновесия в системе LiYF₄-LiLuF₄ и теплопроводность монокристаллов LiY_{1-x} Lu_xF₄</u>// Журн. неорганич. химии. 2018. Т.63. №4. С.405–410. DOI: 10.1134/S0036023618040 162</p> <p>9. А.Н. Ходан, Г.П. Копица, Х.Э. Ёров, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, А. Feoktystov, V. Pipich. <u>Анализ структуры аэрогелей оксигидроксида алюминия методами малоуглового рассеяния</u> // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2018. №4. С.3–13. DOI: 10.1134/S1027451018020 26X</p> <p>10. А.Г. Дедов, А.С.</p>	<p><u>in suspensions of needle- like and isotropic cerium dioxide nanoparticles</u> // Rheol. Acta, 2018. V.57(4). P.307–315. DOI: 10.1007/s00397-018- 1076-x</p> <p>10. P. Fedorov, M. Mayakova, A. Alexandrov, V. Voronov, S. Kuznetsov, A. Baranchikov, V. Ivanov. <u>The melt of sodium nitrate as a medium for the synthesis of fluorides</u> // Inorganics. 2018. V.6(2). 38. DOI: 10.3390/inorganics60200 38</p> <p>11. A.I. Zvyagina, E.K. Melnikova, A.A. Averin, A.E. Baranchikov, A.R. Tameev, V.V. Malov, A.A. Ezhov, D.A. Grishanov, J. Gun, E.V. Ermakova, V.V. Arslanov, M.A. Kalinina. <u>A facile approach to fabricating ultrathin layers of reduced graphene oxide on planar solids</u> // Carbon. 2018. V.134. P.62–70. DOI:</p>	<p>Иванов, А. Feoktystov, V. Pipich. <u>Морфология наноструктурированного аэрооксигидроксида алюминия</u>. 52-ая Школа ПИЯФ по физике конденсированного состояния ФКС-2018, Санкт-Петербург, Сестрорецк, Россия, 12-17 марта 2018, С.123.</p> <p>8. Ёров Х.Э., Ходан А.Н., Копица Г.П., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. <u>Анализ структуры аэрогелей оксигидроксида алюминия методами малоуглового рассеяния</u>. 52-ая Школа ПИЯФ по физике конденсированного состояния ФКС-2018, Санкт-Петербург, Сестрорецк, Россия, 12-17 марта 2018, С.104.</p> <p>9. Бойцова О.В.,</p>
--	--	--	--	--	--	--

				<p>Локтев, И.Е. Мухин, А.А. Караваев, С.И. Тюменова, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, К.И. Маслаков, М.А. Быков, И.И. Моисеев. <u>Кислородная и углекислотная конверсия метана в синтез-газ на новых катализаторах Ni-Co/MFI // Нефтехимия.</u> 2018. Т.58. №2. С.156–166. DOI: 10.1134/S0965544118030052</p> <p>11.П.А. Буйкин, А.Ю. Руденко, А.Е. Баранчиков, А.Б. Илюхин, В.Ю. Котов. <u>1-D Бромовисмутаты производных дипиридиноалканов // Коорд. химия.</u> 2018. Т.44. №3. С.169–175. DOI: 10.1134/S1070328418060015</p> <p>12.О.В. Бойцова, А.Е. Баранчиков, А.Д. Япрынцева, А.В. Гаршев, В.К. Иванов. <u>Синтез кристаллов NH₄TiOF₃ в присутствии</u></p>	<p>10.1016/j.carbon.2018.03.075</p> <p>12.А.А. Semenova, А.Е. Baranchikov, V.K. Ivanov, E.A. Goodilin. <u>Interfacial self-assembly of nanostructured silver octahedra for surface-enhanced Raman spectroscopy // Funct. Mater. Lett.</u> 2018. V.11(4). 1850028. DOI: 10.1142/S1793604718500285</p> <p>13.Kh.E. Yorov, A.D. Yapryntsev, A.E. Baranchikov, T.V. Khamova, E.A. Straumal, S.A. Lermontov, V.K. Ivanov. <u>Luminescent alumina-based aerogels modified with tris(8-hydroxyquinolato)aluminum // J. Sol-Gel Sci. Tech.</u> 2018. V.86. P.400–409. DOI: 10.1007/s10971-018-4647-5</p> <p>14.I.N. Meshkov, A.I. Zvyagina, A.A. Shiryaev, M.S. Nickolsky, A.E. Baranchikov, A.A. Ezhov, A. Nugmanova,</p>	<p>Нечаев Е.Г., Япрынцева А.Д., Баранчиков А.Е. <u>Гибридные фотоактивные покрытия на основе полимеров и мезокристаллов диоксида титана.</u> Пятая международная конференция стран СНГ «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем»: г. Санкт-Петербург, Россия, 27-31 августа 2018 года, с.49-50</p> <p>10. Бойцова О.В., Нечаев Е.Г., Япрынцева А.Д., Баранчиков А.Е. <u>Фотоактивные мезокристаллы оксидов переходных металлов: кристаллизация в</u></p>
--	--	--	--	---	--	---

				<p><u>оксоэтилированных спиртов</u> // Журн. неорган. химии. 2018. Т.63. №5. С.533–538. DOI: 10.1134/S0036023618050029</p> <p>13.В.Б. Платонов, М.Н. Румянцева, Т.Б. Шаталова, А.Е. Баранчиков, А.М. Гаськов. <u>Нановолокна полупроводниковых оксидов как чувствительные материалы для детектирования газообразных продуктов низкотемпературного пиролиза поливинилхлорида</u> // Журн. прикл. химии. 2018. Т.19. №3. С.409–416. DOI: 10.1134/S1070427218030175</p> <p>14.A.V. Ryabova, K. Keevend, E. Tsolaki, S. Bertazzo, D.V. Pominova, I.D. Romanishkin, P.V. Grachev, V.I. Makarov, I.A. Burmistrov, A.S. Vanetsev, E.O.</p>	<p>Y.Y. Enakieva, Y.G. Gorbunova, V.V. Arslanov, M.A. Kalinina. <u>Understanding Self-Assembly of Porphyrin-Based SURMOFs: How Layered Minerals Can Be Useful</u> // Langmuir. 2018. V.34. P.5184–5192. DOI: 10.1021/acs.langmuir.7b04384</p> <p>15.Yu.V. Orlovskii, A.V. Popov, E.O. Orlovskaya, A.S. Vanetsev, E.A. Vagarova, M. Rähn, V. Sammelselg, I. Sildos, A.E. Baranchikov, P.V. Grachev, V.B. Loschenov, A.V. Ryabova. <u>Comparison of concentration dependence of relative fluorescence quantum yield and brightness in first biological window of wavelengths for aqueous colloidal solutions of Nd³⁺: LaF₃ and Nd³⁺: KY₃F₁₀ nanocrystals synthesized by hydrothermal microwave treatment</u> // J. Alloys Compd. 2018. V.756.</p>	<p><u>полимерной матрице</u>. X международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация и материалы нового поколения», г Суздаль, Россия, 1-6 июля 2018, с 282-283.</p> <p>11. Баранчиков А.Е., Лермонтов С.А., Иванов В.К., Ёров Х.Э., Котцов С.Ю. <u>Металлоксидные аэрогели, функционализированные координационными соединениями металлов</u>. Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем".</p>
--	--	--	--	---	--	---

				<p>Orlovskaya, A.E. Baranchikov, M. Rähn, I. Sildos, V. Sammelseg, V.B. Loschenov, Y.V. Orlovskii. <u>Visualization of Nd³⁺-doped nanoparticles for NIR bioimaging via upconversion luminescence at multiphoton excitation microscopy</u> // Biomed. Photonics. 2018. V.7. P.4–12. DOI: 10.24931/2413-9432-2018-7-1-4-12</p> <p>15.О.М. Гайтко, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов. <u>Гидротермально-микроволновой синтез нанокристаллического MnO₂ в присутствии гексаметилентетрамина</u> // Тонкие хим. технологии. 2018. Т.13. №2. С.56–63.</p> <p>16.А.Г. Дедов, А.С. Локтев, В.П. Данилов, О.Н. Краснобаева, Т.А. Носова, И.Е. Мухин, С.И. Тюменова, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, М.А. Быков, И.И. Моисеев.</p>	<p>P.182–192. DOI: 10.1016/j.jallcom.2018.05.027</p> <p>16.E.V. Ermakova, A.A. Ezhov, A.E. Baranchikov, Y.G. Gorbunova, M.A. Kalinina, V.V. Arslanov. Interfacial self-assembly of functional bilayer templates comprising porphyrin arrays and graphene oxide // J. Colloid Interface Sci. 2018. V.530. P.521–531. DOI: 10.1016/j.jcis.2018.06.086</p> <p>17.М.А. Теplonogova, А.Д. Yapryntsev, А.Е. Baranchikov, В.К. Ivanov. Selective hydrothermal synthesis of ammonium vanadates(V) and (IV,V) // Transit. Metal Chem. 2018. DOI: 10.1007/s11243-018-0265-x</p> <p>18.М.Н. Rumyantseva, А.Ф. Nasriddinov, S.A. Vladimirova, S.D. Tokarev, О.А. Fedorova, I.V. Krylov, К.А. Drozdov, А.Е.</p>	<p>Санкт-Петербург, 27–31 августа 2018. С.67–68.</p>
--	--	--	--	---	--	--

					<p><u>Каталитические материалы на основе гидроталькитоподобных гидроксидов Al, Mg, Ni, Co для кислородной и углекислотной конверсии метана в синтез-газ // Нефтехимия. 2018. Т.58. №3. С.314–323.</u> 17.И.Д. Романишкин, Д.В. Поминова, П.В. Грачев, В.И. Макаров, А.С. Ванецев, Е.О. Орловская, А.Е. Баранчиков, И. Силдос, В.Б. Лощенов, Ю.В. Орловский, А.В. Рябова. <u>Неинвазивная оценка локальной температуры нагрева биотканей под действием лазерного излучения по спектрам люминесценции ионов Nd³⁺ // Biomed. Photonics. 2018. Т.7. №2. С.25–36. DOI: 10.24931/2413-9432-2018-7-2-25-36</u> 18.О.С. Иванова, М.А. Теплоногова, А.Д. Япрынцева, А.Е. Баранчиков, В.К.</p>	<p>Baranchikov, A.M. Gaskov. Photosensitive organic-inorganic hybrid materials for room temperature gas sensor applications // Nanomaterials. 2018. V.8. 671. DOI: 10.3390/nano8090671 19.О. Shydlovska, E. Kharchenko, N. Zholobak, A. Shcherbakov, A. Marynin, O. Ivanova, A. Baranchikov, V. Ivanov. Cerium oxide nanoparticles increase cytotoxicity of TNF-alpha in vitro // Nanosyst. Phys. Chem. Math. 2018. V.9(4). P.537–543. DOI: 10.17586/2220-8054-2018-9-4-537-543 20.Буикин П.А., Илюхин А.В., Баранчиков А.Е., Yorov K.E., Kotov V.Yu. The relationship between the crystal structure and optical properties for isomeric aminopyridiniumiodobismuthates // Mend. Commun. 2018. V.28(5).</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>Иванов. <u>Гидротермально-микроволновой синтез MnO₂ в присутствии меламина: роль температуры и pH</u>// Журн. неорган. химии. 2018. Т.63. №6. С.678–684. DOI: 10.1134/S0036023618060128</p> <p>19.В.А. Александрова, Л.Н. Широкова, В.С. Садыкова, А.Е. Баранчиков. <u>Антимикробная активность наночастиц серебра в матрице карбоксиметилхитина, полученных микроволновым гидротермальным методом</u> // Прикл. биохимия и микробиол. 2018. Т.54. №5. С.496–500. DOI: 10.1134/S0003683818050046</p> <p>20.С.А. Лермонтов, Н.А. Сипягина, А.Н. Малкова, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, Х.Э. Ёров. <u>Аэрогели на основе SiO₂</u></p>	<p>P.490–492. DOI: 10.1016/j.mencom.2018.09.012</p> <p>21.А. Mishura, A. Lytvynenko, K. Gavrilenko, A. Baranchikov, N. Grabovaya, M. Kiskin, S. Kolotilov. <u>Formation of hierarchically-ordered nanoporous silver foam and its electrocatalytic properties in reductive dehalogenation of organic compounds</u> // New J. Chem. 2018. V.42. P.17499–17512. DOI: 10.1039/C8NJ03460E</p> <p>22.D. Naberezhnyi, M. Rumyantseva, D. Filatova, M. Batuk, J. Hadermann, A. Baranchikov, N. Khmelevsky, A. Aksenenko, E. Konstantinova, A. Gaskov. <u>Effects of Ag additive in low temperature CO detection with In₂O₃ based gas sensors</u> // Nanomaterials. 2018. V.8. 801. DOI: 10.3390/nano8100801</p>	
--	--	--	--	---	---	--

				<p><u>модифицированные ковалентно связанными ароматическими кислотами, как потенциальные системы доставки лекарственных препаратов // Biomed. Chem. Res. Methods. 2018. Т.1(3). e00037. DOI: 10.18097/VMCRM00037</u></p> <p>21. О.А. Легонькова, А.И. Коротаяева, С.А. Ухин, И.А. Чекмарева, Т.В. Федорова, Е.О. Ландесман, М.А. Теплоногова, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов. <u>Изучение влияния соединений церия на созревание рубцовой ткани после ожоговой травмы в эксперименте <i>in vivo</i></u>// Бюлл. exper. биол. мед. 2018. Т.165. №12. С.26–30. DOI: 10.31044/1994-6260-2018-0-12-26-30</p> <p>22. О.А. Легонькова, А.И. Коротаяева, С.А. Ухин, И.А. Чекмарева, Т.В. Федорова, Е.О. Ландесман, М.А.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					<p>Теплоногова, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов. <u>Изучение</u> <u>влияния соединений</u> <u>церия на созревание</u> <u>рубцовой ткани после</u> <u>ожоговой травмы в</u> <u>эксперименте in vivo //</u> Вопр. биол. мед.фарм. химии. 2018. Т.21. №10. С.18–23 DOI: 10.29296/25877313-2018- 10-03</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

И.о.директора, д.т.н.

«18» марта 2019г.



Вошкин Андрей Алексеевич