

**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 Неорганическая химия, заявленной на государственную аккредитацию

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	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)
--------------	--	---	--------------------------------------	---	---	--	---

1.	Нефедов Сергей Евгеньевич (с 01.09.2015г)	внутренний совместитель	д.х.н., проф.	<p><u>1.Гос.задание ИОНХ РАН № 088-2014-0001, 2015-2021гг.</u></p> <p><u>2.РНФ № 14-13-01373, (2014-2016гг.)</u></p> <p><u>3.РФФИ: 17-53-16028НЦНИЛ_а, (2017-2019гг.)</u></p> <p><u>4.14-03-91054НЦНИЛ_а (2014-2016гг.)</u></p> <p><u>5.14-03-90418 Укр_а (2014-2016гг.)</u></p>	<p><u>1.Название: Effects of the Nature of Transition Metal on the Composition and Structure of Reaction Products of M[(OCCC5H4)Mn(CO)(3)](2)[O(H)Me](4) (De = Cu(II), Ni(II), Co(II), or Mn(II)) with 1,10-Phenanthroline</u></p> <p>Авторы: Grineva, AA (Grineva, A. A.); Uvarova, MA (Uvarova, M. A.); Datchuk, RR (Datchuk, R. R.); Nefedov, SE (Nefedov, S. E.)</p> <p>Источник: RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY</p>	<p><u>1.Название: Oxidative Coupling of Anionic Abnormal N-Hetero-cyclic Carbenes: Efficient Access to Janus-Type 4,4'-Bis(2H-imidazol-2-ylidene)s</u></p> <p>Авторы: Grineva, AA (Grineva, Alina A.); Valyaev, DA (Valyaev, Dmitry A.); Cesar, V (Cesar, Vincent); Filippov, OA (Filippov, Oleg A.); Khrustalev, VN (Khrustalev, Victor N.); Nefedov, SE (Nefedov, Sergei E.); Lugan, N (Lugan, Noel)</p> <p>Источник: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION Том: 57 Выпуск: 27 Стр.: 7986-+ DOI: 10.1002/ange.201801530 Опубликовано: JUL 2 2018</p> <p><u>2.Название: Fluorinated Unsymmetrical N,N-Diaryl Imidazolium SaltsNew Functionalized NHC-Ligand Precursors</u></p> <p>Авторы: Topchiy, MA</p>	<p>1.Нефедов С.Е. (приглашенный докладчик) <u>«Химия цимантернатов 3-d переходных металлов»</u> I Всероссийская молодежная школа-конференция «Успехи синтеза и комплексообразования» Москва, 25-28 апреля 2016 г. РУДН</p> <p><u>2.(устный)</u> <u>«Координационные полимеры карбоксилатов переходных металлов»</u> VIII Национальная кристаллохимическая конференция Суздаль, 30 мая-3 июня 2016 г.</p> <p><u>3. (устный)</u> <u>«Слабые взаимодействия, определяющие геометрию и размерность координационных полимеров переходных металлов»</u> VI Международная конференция по физической химии краун-соединений, порфиринов и фталоцианинов, Туапсе, 5-9 сентября 2016</p>
----	---	-------------------------	---------------	--	--	--	---

				<p>Том: 63 Выпуск: 5 Стр.: 610-617 DOI: 10.1134/S00360 23618050091 Опубликовано: МАУ 2018 2.Название: <u>Coordination Polymers Formed by the Reactions between Zn(II), Co(II), and Ni(II) Cimantrenates and gamma,gamma'- Dipyridyl in Methanol</u> Авторы: Uvarova, MA (Uvarova, M. A.); Grineva, AA (Grineva, A. A.); Datchuk, RR (Datchuk, R. R.); Nefedov, SE (Nefedov, S. E.) Источник:</p>	<p>(Topchiy, Maxim A.); Zotova, MA (Zotova, Maria A.); Masoud, SM (Masoud, Salekh M.); Mailyan, AK (Mailyan, Artur K.); Ananyev, IV (Ananyev, Ivan V.); Nefedov, SE (Nefedov, Sergey E.); Asachenko, AF (Asachenko, Andrey F.); Osipov, SN (Osipov, Sergey N.) Источник: CHEMISTRY- A EUROPEAN JOURNAL Том: 23 Выпуск: 27 Стр.: 6663- 6674 DOI: 10.1002/chem.201700624 Опубликовано: MAY 11 2017 3.Название: <u>Gallium(III) and Indium(III) Complexes with meso- Monophosphorylated Porphyrins: Synthesis and Structure. A First Example of Dimers Formed by the Self-Assembly of meso- Porphyrinylphosphonic Acid Monoester</u> Авторы: Enakieva, YY (Enakieva, Yulia Yu.); Volostnykh, MV</p>	<p>Г 4. (устный) «Цимантренкарбоксилаты переходных металлов» XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, который состоится с 26 по 30 сентября 2016 года в г. Екатеринбурге</p>
--	--	--	--	--	--	--

				<p>RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY Том: 63 Выпуск: 5 Стр.: 618-625 DOI: 10.1134/S00360 23618050108 Опубликовано: MAY 2018 3. Название: <u>Structure of an Unordinary 1-D Cobalt(II) Polymer Formed upon the Dissolution of the Mononuclear Co(OOPh)(2)[O (H)Me](4) Adduct in Chloroform</u> Авторы: Grineva, A (Grineva, A. A.); Datchuk, R (Datchuk, R. R.); Uvarova, M (Uvarova, M. A.); Demina, L</p>	<p>(Volostnykh, Marina V.); Nefedov, SE (Nefedov, Sergey E.); Kirakosyan, GA (Kirakosyan, Gayane A.); Gorbunova, YG (Gorbunova, Yulia G.); Tsivadze, AY (Tsivadze, Aslan Yu.); Bessmertnykh-Lemeune, AG (Bessmertnykh- Lemeune, Alla G.); Stern, C (Stern, Christine); Guilard, R (Guilard, Roger) Источник: INORGANIC CHEMISTRY Том: 56 Выпуск: 5 Стр.: 3055- 3070 DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b 03160 Опубликовано: MAR 6 2017 4.Название: <u>Determination of the Structural Parameters of Heteronuclear (Phthalocyaninato)bis(cro wnphthalocyaninato)lantha nide(III) Triple-Deckers in Solution by Simultaneous Analysis of NMR and Single-Crystal X-ray Data</u> Авторы: Polovkova, MA (Polovkova, Marina A.);</p>	
--	--	--	--	---	--	--

				<p>(Demina, L. I.); Nefedov, S (Nefedov, S. E.) Источник: RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY Том: 63 Выпуск: 4 Стр.: 468-472 DOI: 10.1134/S0036023618040095 Опубликовано: APR 2018 4. Structure of <u>M(OOPh)(2)[O(H)Me](4) (M = Zn(II), Co(II), and Ni(II)) adducts</u> Авторы: Datchuk, RR (Datchuk, R. R.); Grineva, AA (Grineva, A. A.); Uvarova, MA (Uvarova, M. A.); Nefedov, SE (Nefedov, S. E.)</p>	<p>Martynov, AG (Martynov, Alexander G.); Birin, KP (Birin, Kirill P.); Nefedov, SE (Nefedov, Sergey E.); Gorbunova, YG (Gorbunova, Yulia G.); Tsivadze, AY (Tsivadze, Aslan Yu.) Источник: INORGANIC CHEMISTRY Том: 55 Выпуск: 18 Стр.: 9258-9269 DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b01292 Опубликовано: SEP 19 2016 5. Запись 10 из 10 Название: <u>Post-coordination backbone functionalization of an imidazol-2-ylidene and its application to synthesize heteropolymetallic complexes incorporating the ambidentate IMes(CO₂-) ligand</u> Авторы: Valyaev, DA (Valyaev, Dmitry A.); Uvarova, MA (Uvarova, Marina A.); Grineva, AA (Grineva, Alina A.); Cesar, V (Cesar, Vincent); Nefedov, SN (Nefedov, Sergei N.); Lugan, N</p>	
--	--	--	--	--	---	--

				<p>Источник: RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY Том: 62 Выпуск: 10 Стр.: 1315- 1319 DOI: 10.1134/S00360 23617100059 Опубликовано: ОCT 2017</p> <p>5. Название: <u>Formation of 1- D Polymer in Recrystallizatio n of the Adduct Mn[(OCC5H4)Mn(CO)(3)](2) [O(H)Me](4) from Acetonitrile</u></p> <p>Авторы: Grineva, AA (Grineva, A. A.); Ageshina, AA (Ageshina, A. A.); Uvarova, MA (Uvarova, M. A.); Nefedov,</p>	<p>(Lugan, Noel) Источник: DALTON TRANSACTIONS Том: 45 Выпуск: 30 Стр.: 11953-11957 DOI: 10.1039/c6dt02060g Опубликовано: AUG 14 2016</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					SE (Nefedov, S. E.) Источник: RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY Том: 61 Выпуск: 9 Стр.: 1092- 1096 DOI: 10.1134/S00360 23616090060 Опубликовано: SEP 2016		
2.	Севастьянов Владимир Георгиевич (с 01.09.2015г)	внутрен- ний совмести- тель	д.х.н., чл.- корр.РАН	1.Грант РФФИ 15-33-51238 мол_нр «Исследование структурных свойств высокодисперсн ых оксидных материалов, предназначенны х для функциональны х слоев среднетемперату рных топливных элементов», рук.чл.-корр.	1.И.Д. Симонов- Емельянов, Н.Л. Шембель, А.В. Никитина, Е.Е. Никишина, Е.Н. Лебедева, Д.В. Дробот, Е.П. Симоненко, Н.П.Симоненк о, В.Г. Севастьянов, Н.Т.Кузнецов / <u>Получение</u> <u>высокопористо</u>	1.Е.Р. Simonenko, N.P. Simonenko, M.A. Zharkov, N.L. Shembel, I.D. Simonov-Emel'yanov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, <u>Preparation of</u> <u>high-porous SiC ceramics</u> <u>from polymeric</u> <u>composites based on</u> <u>diatomite powder</u> // Journal of Materials Science, 2015, V. 50, 2, pp 733-744, 2.V.G. Sevastyanov, E.P. Simonenko, N.P. Simonenko, V.L. Stolyarova, S.I. Lopatin,	1.Н.П. Симоненко, Е.П. Симоненко, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Получение</u> <u>функционально-</u> <u>градиентных</u> <u>высокотемпературных</u> <u>керамоматричных</u> <u>композиционных</u> <u>материалов с</u> <u>применением золь-гель</u> <u>технологии</u> // 7-ая Международная конференция «Космический вызов XXI века. Новые материалы, технологии и приборы для

			<p>РАН В.Г. Севастьянов, 2015-2017.</p> <p>2.Программа фундаментальных исследований Президиума РАН «Научные основы создания новых функциональных материалов», проект I.17П20 «Гетеролигандные бета-дикетонаты металлов как прекурсоры высокодисперсных оксидов и наноструктурированных материалов на их основе», рук.чл.-корр. РАН В.Г. Севастьянов, 2015-2017;</p> <p>3.Грант РФФИ 18-03-00992Разработка фундаментальных основ создания</p>	<p><u>й Nb_xTa_{1-x}С керамики из полимерных композиционных материалов на основе фенолоформальдегидного связующего и биметаллического маловодного гидроксида ниобия и тантала // Неорганические материалы, 2015, Vol. 51, No. 10, pp. 1148–1154;</u></p> <p>2.Н.П. Симоненко, Е.П. Симоненко, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Получение тонких плёнок 8%Y₂O₃-92%ZrO₂ (8YSZ) с применением</u></p>	<p>N.T. Kuznetsov, <u>Synthesis, vaporization and thermodynamics of ceramic powders based on the Y₂O₃-ZrO₂-HfO₂ system // Materials Chemistry and Physics, 2015, 153, 78–87,</u></p> <p>3.Е.Р. Simonenko, N.P. Simonenko, Е.К. Папунов, О.О. Shichalin, А.У. Golub, V.Yu. Mayorov, V.A. Avramenko, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, <u>Preparation of porous SiC-ceramics by sol-gel and spark plasma sintering // J Sol-Gel Sci Technol (2017) 82:748–759,</u></p> <p>4.V.A. Vorozhtcov, V.L. Stolyarova, S.I. Lopatin, Е.Р. Simonenko, N.P. Simonenko, K.A. Sakharov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, <u>Vaporization and thermodynamic properties of lanthanum hafnate // Journal of Alloys and Compounds, 2018, V. 735, P. 2348-2355.</u></p>	<p>космической техники. SPACE`2015», 22-26 июня 2015 г., Севастополь;</p> <p>2.Симоненко Н.П., Симоненко Е.П., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т., <u>Золь-гель синтез оксидной матрицы в объеме пористых каркасов с использованием гетеролигандных координационных соединений [M(C₅H₇O₂)_x(iC₅H₁₁O)_y] (где М – Zr, Hf, Y) // XII Всероссийская конференция с международным участием «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах. От эффектов в растворах к новым материалам», 29.06.2015-03.07.2015, Иваново;</u></p> <p>3.Е.П. Симоненко, Н.П. Симоненко, Г.П. Копица, L.Almasy, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Эволюция мезоструктуры высокодисперсного иттрий-алюминиевого</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

			<p>тонкоплёночных газочувствительных структур в системе TiO_2-ZrO_2, декорированных восстановленными оксидом графена и наночастицами благородных металлов, с помощью InkJet технологии' высокого разрешения, рук.рук. чл.-корр. РАН В.Г. Севастьянов, 2018-2020;</p> <p>4.Программа фундаментальных исследований Президиума РАН «Фундаментальные основы создания металлических, керамических и композиционных конструктивных</p>	<p><u>золь-гель технологии // Журнал неорганической химии</u>, 2015, т. 60, № 7, No. 7, pp. 878–886; 3.Н.П. Симоненко, В.А. Николаев, Е.П. Симоненко, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Влияние состава комплексов $[Ti(O_2C_4H_9)_4 - x(O_2C_5H_7)_x]$ и условий их гидролиза на процесс золь-гель синтеза диоксида титана // Журнал неорганической химии</u>, 2016, том 61, № 8, с. 975–986; 4.Е.П. Симоненко,</p>	<p>5.К.А. Sakharov, Е.Р. Simonenko, N.P. Simonenko, M.L. Vaganova, Y.E. Lebedeva, A.S. Chaynikova, I.V. Osin, O.Yu. Sorokin, D.V. Grashchenkov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, E.N. Kablov, <u>Glycol-citrate synthesis of fine-grained oxides $La_{2-x}Gd_xZr_2O_7$ and preparation of corresponding ceramics using FAST/SPS process // Ceramics International</u>, 2018, V 44, Issue 7, 2018, 7647-7655, 6.А. Ponomareva, V. Babushok, E. Simonenko, N. Simonenko, V. Sevast'yanov, O. Shilova, I. Kruchinina, <u>Influence of pH of solution on phase composition of samarium-strontium cobaltite powders synthesized by wet chemical technique // Journal of Sol-Gel Science and Technology</u>, 2018, V. 87(1), p. 74–82, 7.V.G. Sevastyanov, E.P.Simonenko, N.P.</p>	<p><u>граната при золь-гель синтезе // III Совещание по малоугловому рассеянию нейтронов "МУРомец – 2015"</u>, 24-25.09.15, Гатчина, Ленинградской области; 4.В.Г. Севастьянов, Е.П. Симоненко, Н.П. Симоненко, Н.Т. Кузнецов, <u>Значение физико-химического анализа для создания конструктивных и функциональных наноматериалов // XI Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу</u>, 27.06.16-01.07.16, г. Воронеж; 5.Sevastyanov V.G., Simonenko E.P., Simonenko N.P., Kuznetsov N.T., <u>Promising approaches to the preparation of superfine refractory oxides and carbides used as components of high-temperature materials // XX Mendeleev Congress on general and applied chemistry. Chemistry and technology</u></p>
--	--	--	---	---	--	--

<p>х материалов с повышенным комплексом эксплуатационных характеристик», проект I.10П4 «Золь-гель технология формирования систем «ядро-оболочка» и создание на их основе высокотемпературных композиционных материалов с улучшенными характеристиками», рук.чл.-корр. РАН В.Г. Севастьянов, 2018-2020.</p>	<p>Н.П. Симоненко, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Получение композиционных порошков состава HfB₂/SiC с применением золь-гель технологии</u> // Журнал неорганической химии, 2016, том 61, № 12, с. 1543–1559; 5.Н.П. Симоненко, Е.П. Симоненко, А.С. Мокрушин, В.С. Попов, А.А. Васильев, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Тонкие пленки состава 8% Y₂O₃-92% ZrO₂ (8YSZ)</u></p>	<p>Simonenko, V.L. Stolyarova, S.I. Lopatin, V.A. Vorozhtcov, N.T. Kuznetsov, <u>Synthesis, vaporization and thermodynamic properties of superfine yttrium aluminum garnet</u> // Journal of Alloys and Compounds, Volume 764, 5 October 2018, Pages 397-405, 8.Т.Л. Симоненко, М.В. Калинина, Н.П. Симоненко, Е.П. Симоненко, О.В. Глумов, Н.А. Мел'никова, I.V. Murin, O.O. Shichalin, E.K. Papynov, O.A. Shilova, <u>Spark plasma sintering of nanopowders in the CeO₂-Y₂O₃ system as a promising approach to the creation of nanocrystalline intermedatetemperature solid electrolytes</u> // Ceramics International, Volume 44, Issue 16, November 2018, Pages 19879-19884; 9.А.С. Мокрушин, Е.П. Симоненко, Н.П. Симоненко, К.Т. Аккулева, V.V. Antipov,</p>	<p>of materials and nanomaterials. Ekaterinburg, 26–30 September 2016; 6.Gorobtsov P.Yu., Ivanova V.M., Simonenko N.P., Simonenko E.P., Sevastyanov V.G., Kuznetsov N.T., <u>Heteroligand metal complexes of alkoxi-β-diketonate species as prospective precursors for functional nanomaterials</u> // The Fourth International Scientific Conference, “Inorganic and Coordination Chemistry Section, Physical and Colloidal Chemistry Section”, 24-28.04.2017, Moscow; 7.Е.П. Симоненко, Н.П. Симоненко, А.Н. Гордеев, А.Ф. Колесников, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Золь-гель синтез ультравысокотемпературных керамических материалов HfB₂-SiC и изучение их поведения в высокочастотных потоках воздуха</u> // 8-ая Международная</p>
--	--	---	---

				<p>как <u>газочувствительные материалы при детектировании кислорода</u> // Журнал неорганической химии, 2017, том 62, № 6, 707–714, 6.Е.П. Симоненко, А.В. Дербенев, Н.П. Симоненко, Е.К. Папынов, В.Ю. Майоров, Е.А. Гридасова, А.В. Авраменко, В.Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов, <u>Получение пористых керамических материалов с использованием нанодисперсного SiC-</u></p>	<p>N.V. Zaharova, A.A. Malygin, K.A. Bukunov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, <u>Oxygen Detection Using Nanostructured TiO₂ Thin Films Obtained by the Molecular Layering Method</u> // Applied Surface Science, 2019, V.463, Pages 197-202; 10.A.S. Mokrushin, E.P. Simonenko, N.P. Simonenko, K.A. Bukunov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, <u>Gas-sensing properties of nanostructured CeO₂-xZrO₂ thin films obtained by the sol-gel method</u> // Journal of Alloys and Compounds, 2019, V. 773, P. 1023-1032.</p>	<p>конференция «Космический вызов XXI века. Перспективные технологии, материалы и приборы для космических исследований (SPACE'2017)», Сочи, 16-21 октября 2017 г.; 8.Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. Н. Гордеев, А. Ф. Колесников, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов, <u>Изготовление с использованием золь-гель технологии ультравысокотемпературных керамических материалов состава HfB₂-30 об. % SiC и изучение их поведения в дозвуковом потоке диссоциированного воздуха</u> // III Всероссийская научно-техническая конференция «Высокотемпературные керамические композиционные материалы и защитные покрытия», Москва, 12.04.2018</p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p><u>порошка</u> // Журнал неорганической химии, 2017, том 62, № 7, с. 879–886, 7.Е.П. Симоненко, Н.П. Симоненко, Е.К. Папынов, Е.А. Гридасова, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Получение ультравысокотемпературных керамических материалов HfB₂-SiC (10–65 об. % SiC) с применением золь-гель технологии и горячего прессования композиционного порошка HfB₂-(SiO₂-C)</u> // Журнал неорганическо</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>й химии, 2018, том 63, № 1, с. 3–18; 8.Е.П. Симоненко, Н.П. Симоненко, А.С. Мокрушин, А.А. Васильев, И.С. Власов, И.А. Волков, Т. Maeder, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Ацетилацетона</u> <u>т олова как</u> <u>прекурсор для</u> <u>получения</u> <u>тонких</u> <u>газочувствител</u> <u>ьных пленок</u> <u>SnO₂</u> // Журнал неорганическо й химии, 2018, том 63, № 7, с. 805–815; 9.Е.П. Симоненко, Н.П. Симоненко, А.Н. Гордеев, А.Ф.</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Колесников, Е.К. Папынов, О.О. Шичалин, К.Ю. Тальских, Е.А. Гридасова, В.А. Авраменко, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Воздействие сверхзвукового потока диссоциирован ного воздуха на поверхность ультравысокот емпературной керамики состава HfB2- 30 об. % SiC, полученной с применением золь-гель метода //</u> Журнал неорганическо й химии, 2018, том 63, № 11, с. 1465–1475, 10.Е.П. Симоненко,</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					<p>Н.П. Симоненко, И.А. Нагорнов, А.С. Мокрушин, Ф.Ю. Горобцов, И.С. Власов, И.А. Волков, Т.Маедер, А.А. Васильев, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Нанокристалли- ческий ZnO, полученный при термической деструкции [Zn(H₂O)(O₂C 5H₇)₂] в 1- бутаноле: синтез и апробация в качестве сенсорного материала //</u> Журнал неорганическо й химии, 2018, том 63, № 11, с. 1503–1513, 11.Е.П.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Симоненко, Н.П. Симоненко, А.Н. Гордеев, А.Ф. Колесников, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Воздействие</u> <u>дозвукового</u> <u>потока</u> <u>диссоциирован</u> <u>ного воздуха</u> <u>на поверхность</u> <u>УНТС состава</u> <u>HfB2-30 об. %</u> <u>SiC,</u> <u>полученного с</u> <u>применением</u> <u>золь-гель</u> <u>метода //</u> Журнал неорганическо й химии, 2018, том 63, № 10, с. 1329–1341</p>		
3.	Бреховских Мария Николаевна (с 01.09.2015г)	внутрен- ний совмести- тель	д.х.н., ученое звание отсутствует	1.Тема № 45.3. Синтез и изучение новых неорганических веществ и материалов,	1. M.N. Brekhovskikh,L. .V. Moiseeva, S.Kh. Batygov, I.A. Zhidkova, V.A. Fedorov.	1. S. Batygov, M. Brekhovskikh,L. Moiseeva, I. Zhidkova, S.Yurtaeva. <u>Optical</u> <u>properties and X-ray</u> <u>luminescence of</u>	1.Бреховских М.Н., Батыгов С.Х., Моисеева Л.В., Жидкова И.А. <u>Кристаллизация</u> <u>модифицированных</u> <u>стекол на основе фторида</u>

			<p>включая наноматериалы Номер государственной регистрации: 0088-2014-0003 (2015-2021гг.). 2. Грант РФФИ № 18-13-00407 (2018-2020гг.). 3. Проект РФФИ №15-03-02507 (2015-2017гг.). 4. Проект РФФИ №18-03-00149 (2018-2020гг.). 5. Проект Программы Президиума РАН № 1.17.П2. (2017-2020гг.). 6. Проект Программы Президиума РАН I.39.</p>	<p><u>Glasses on the Basis of Heavy Metal Fluorides</u> // <u>Inorganic Materials</u>. 2015. V. 51. № 13. P. 1348-1361. (обзорная статья) 2. М.Н. Бреховских, С.Х. Батыгов, Л.В. Моисеева, Л.И. Демина, И.А. Жидкова, С.П. Солодовников, В.А. Федоров. <u>Оптические свойства активированных европием стекол на основе фторида гафния</u> // Неорган. материалы. 2016. Т. 52. № 10. С. 1102-1105. 3. Бреховских М.Н., Батыгов</p>	<p><u>fluorohafnate glass doping with EuF₂</u> // <u>J. Non-Cryst. Solids</u>. 2018. V.480. P.57-60 2. P.A. Loiko, E.V. Vilejshikova, N.M. Khaidukov, M.N. Brekhovskikh, X. Mateos, M. Aguiló, K.V. Yumashev. <u>Judd–Ofelt modeling, stimulated-emission cross-sections and non-radiative relaxation in Er³⁺: K₂YF₅ crystals</u>. <u>J. Lumin.</u> 2016. V. 180. P. 103-110 3. VILEJSHIKOVA E., LOIKO P., KHAIDUKOV N., BREKHOVSKIKH M., MATEOS X., AGUILY M., YUMASHEV K. <u>Spectroscopic characterization of ER³⁺:K₂YF₅: A novel potential laser crystal</u> // <u>J. Appl. Spectroscopy</u> 2016. T.83. №6-16. С.606-607</p>	<p><u>гафния</u> // Сборник тезисов докладов IX Международная научная конференция "Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация и материалы будущего", 13 - 16 сентября 2016 г., г. Иваново, Россия. С. 81-82. 2. Бреховских М.Н., Батыгов С.Х., Моисеева Л.В., Жидкова И.А. <u>Синтез и исследование модифицированных фторидных стекол и стеклокерамики на их основе</u> // Сборник тезисов докладов XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, 26 - 30 сентября 2016 г., г. Екатеринбург, Россия, Т. 2а, С. 203. 3. Brekhovskikh M.N., Batygov S.Kh., Zhidkova I.A., Moiseeva L.V. <u>Synthesis and study of modified fluoride glasses and glass-ceramics</u> // XX Mendeleev Congress on general and applied chemistry, September 26 - 30, 2016, Ekaterinburg,</p>
--	--	--	---	---	--	--

				<p>С.Х., Моисеева Л.В., Егорышева А.В., Федоров В.А.</p> <p><u>Кристаллизация фторид-хлоридных стекол на основе фторида гафния</u> // Неорганические материалы. 2016. Т. 52. № 1. С. 66-71.</p> <p>4. А.В. Егорышева, О.Г. Эллерт, О.М. Гайтко, М.Н. Бреховских, И.А. Жидкова, Ю.В. Максимов.</p> <p><u>Фторирование твердых растворов со структурой пирохлора $Bi_{1.8}Fe_{1.2}SbO_7$</u> // Неорганические материалы.</p>	<p>Russia, V. 2a, p. 190.</p> <p>4. Жидкова И.А., Бреховских М.Н., Моисеева Л.В. <u>Синтез и исследование модифицированных фторцирконатных стекол и стеклокерамики на их основе</u> // Сборник тезисов докладов Международной конференции «Стекло: наука и практика», 6-8 июня 2017 г., Санкт-Петербург, Россия, с. 129-130.</p> <p>5. Моисеева Л.В., Батыгов С.Х., Бреховских М.Н., Жидкова И.А. <u>Оптические свойства фторгафнатных стекол, активированных европием</u> // Сборник тезисов докладов Международной конференции «Стекло: наука и практика», 6-8 июня 2017 г., Санкт-Петербург, Россия, с. 134-136.</p> <p>6. Бреховских М.Н., Моисеева Л.В., Жидкова И.А. <u>Модифицированные фторидные стекла</u> // Сборник тезисов докладов</p>
--	--	--	--	--	---

2017. Т. 53 №
9. С. 982-988.
5. А.А.
Рогозина, Г.П.
Кузнецов, Д.С.
Шмелёв, И.А.
Жидкова, И.В.
Кушнаренко,
И. Г.
Ассовский,
Л.Я.
Кашпоров,
М.Н.
Бреховских.
Фториды
церия: влияние
на окисление
бора и метод
синтеза //
Горение и
взрыв. 2017. Т.
10. № 3. С. 95-
101.
6. К.С.
Никонов, М.Н.
Бреховских,
А.В.
Егорышева,
Т.К.Менщикова,
Федоров
В.А.Рост
монокристалло
в селенида и

Международной
конференции «Стекло:
наука и практика», 6-8
июня 2017 г., Санкт-
Петербург, Россия, с. 118-
120.
7.М. Brekhovskikh, L.
Moiseeva. Modified
Fluoride ZBLAN Glasses.
20th International
Symposium on Non-Oxide
and New Optical Glasses //
August 21 - 26, 2016,
Nizhny Novgorod, Russia,
p. 32-33.
8. М. Brekhovskikh, S.
Batygov, I. Zhidkova,
L.Moiseeva,S.YurtaevaFluo
rozirconate and
fluorohafnate glasses, doped
with europium. 20th
International Symposium on
Non-Oxide and New Optical
Glasses // August 21 - 26,
2016, Nizhny Novgorod,
Russia, p. 111-112
9.М.Н. Бреховских, С.Х.
Батыгов, Л.В. Моисеева,
И.А. Жидкова
Модифицированные
фторцирконатные стекла,
легированные РЗ и
переходными элементами.

					<p><u>теллурида ванадия (IV) методом химических транспортных реакций // Неорганические материалы. 2017. Т. 53 № 11. С. 1153-1157.</u></p> <p>7. В.А.Федоров, Н.А. Потолоков, Т.К. Менщикова, М.Н. Бреховских. <u>Физико-химические особенности получения мышьяксодержащих веществ из различного сырья // Неорганические материалы. 2017. Т.53. № 10. С. 8.</u> М.Н. Бреховских,</p>	<p>XVI Всероссийская конференция и IX Школа молодых ученых, посвященные 100-летию академика Г.Г. Девярых. Н.Новгород, 28-31 мая. 2018. С. 63.</p> <p>10.И.А. Жидкова, М.Н. Бреховских, Л.В. Моисеева, В.Е. Шукшин, А. Ботезату. <u>Синтез и изучение стеклообразования и кристаллизации модифицированных фторцирконатных стекол.</u> XVI Всероссийская конференция и IX Школа молодых ученых, посвященные 100-летию академика Г.Г. Девярых. Н.Новгород, 28-31 мая. 2018.С.170.</p> <p>11. М.Н. Бреховских, С.Х. Батыгов, Л.В. Моисеева, И.А. Жидкова <u>Получение и исследование новых красных люминофоров на основе фторцирконатных стекол, легированных ионами марганца // Химия твердого тела и функциональные</u></p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p>Солодовников С.П., Л.В. Моисеева, И.А. Жидкова, В.А. Федоров. <u>Исследование распределения ионов Eu^{2+} И Gd^{3+} во фторгафнатном стекле методом ЭПР</u> // Неорганические материалы. 2018. Т.54. № 7. С. 752-755 9. Патент № 2598271 РФ. <u>Способ получения фторидных стекол с расширенным диапазоном оптического пропускания</u> // Бреховских М.Н., Батыгов С.Х., Моисеева Л.В., Демина Л.И., Жидкова И.А., Юртаева С.В. Заявитель</p>		<p>материалы – 2018. Термодинамика и материаловедение: тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием и 12-го Всероссийского симпозиума с международным участием. СПб. 21–27 мая 2018 г. С. 171. 12. И.А. Жидкова, С.П. Солодовников, М.Н. Бреховских, Л.В. Моисеева. <u>Синтез и изучение распределения ионов марганца в модифицированных фторцирконатных стеклах</u> // Химия твердого тела и функциональные материалы – 2018. Термодинамика и материаловедение: тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием и 12-го Всероссийского симпозиума с международным участием. СПб. 21–27 мая 2018 г С. 216. 13. Л.В. Моисеева, М.Н.</p>
--	--	--	--	--	--	---

и
патентообладат
ель ИОНХ
РАН.
Приоритет от
16.07.2015.
Дата
регистрации:
30.08.2016.
Опубл.
20.09.2016.
Бюл. №26.
10. В.А.
Федоров, А.А.
Гасанов, Т.К.
Менщикова,
М.Н.
Бреховских.Гл
убокая очистка
мышьяка
методом
кристаллизации
и // Неорган.
Материалы.
2018. Т.54.
№10. С. 1085-
1091
11. Данилов
В.П. , Фролова
Е.А., Кондаков
Д.Ф., Бреховск
их
М.Н.Фазовые

Бреховских, А. Ботезату,
В.Е. Шукшин, И.А.
Жидкова.Кристаллизация
модифицированных
фторцирконатных стекол.
легированных РЗЭ //
Химия твердого тела и
функциональные
материалы – 2018.
Термодинамика и
материаловедение: тезисы
докладов Всероссийской
конференции с
международным участием
и 12-го Всероссийского
симпозиума с
международным
участием.СПб.6 21–27
мая 2018 г. С. 274.
14. Моисеева Л.В.,
Бреховских М.Н.,Батыгов
С.Х., Жидкова И.А.Синтез
модифицированных
фторцирконатных стекол
и стеклокерамики.
активированных европием
// Сборник материалов
международной
конференции со школой и
мастер-классами для
молодых ученых
«Химическая технология
функциональных

				<p><u>равновесия в разрезах системы карбамид-формиат натрия-вода при температуре 0–22 °С и противогололедные свойства солевых композиций</u>//Химическая технология. 2018. Т.19. №3. С.98-100.</p> <p>12. Бреховских М.Н., С. Х. Батыгов, С. П. Солодовников, Л. В. Моисеева, И. А. Жидкова, Г. Л. Денисов, В. А. Федоров.<u>Оптические свойства и ЭПР фторцирконатных стекол, легированных</u></p>	<p>наноматериалов», - М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2017.стр. 175-177.</p> <p>15. Никонов К.С., Бреховских М.Н. <u>Интеркаляция щелочных металлов в монокристаллах квазидвумерных TMDC на примере ZrSe₂</u>// Сборник материалов международной конференции со школой и мастер-классами для молодых ученых «Химическая технология функциональных наноматериалов», - М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2017. - 312 стр. стр. 191-192.</p> <p>16.KONSTANTINNIKONOV, NIELSEHLEN1, BORISSENKOVSKIY, ALEXANDERFEDOROV, NIHITSAIGAL, WOUTERJOLIE, TIMOKNISPEL, MARIABREKHOVSKIKH, ALEXANDERGRUENEIS //Synthesis.crystalgrowthand characterizationofless-</p>
--	--	--	--	--	--

					<p><u>MnO₂</u>. // Неорган. материалы. 2018. Т.54. № 11. С. 1-5</p> <p>13. Бреховских М.Н., Моисеева Л.В., Дмитрук Л.Н., Федоров В.А. <u>Стекла на основе фторидов металлов I-IV групп: синтез, свойства, применение.</u> Глава 33. Монография. Высокочистые вещества. 2018. Научный мир:М. С.852-881</p>		<p><u>knownvanadium-basedtmdccompounds//</u> 2017. DS16:Layerproperties:electrical,optical,andmechanicalpropertiesi dresden,GERMANY</p> <p>17. Мاستрюков М.В., Бреховских М.Н., Корнев П.В., Гасанов А.А. <u>Синтез и глубокая очистка иодидов олова// Тезисы докладов XVI Всероссийской конференции и IX Школы молодых ученых, посвященных 100-летию академика Г.Г. Девярых. Высокочистые вещества и материалы. Получение, анализ, применение, Нижний Новгород, 28 - 31 мая 2018 г., С.121 .</u></p>
4.	Жижин Константин Юрьевич (с 01.09.2015г)	внутренний совместитель	д.х.н.,проф., чл.-корр.РАН	1. ГЗ.Химия и физикохимия неорганических гидридов, пространственно ароматических кластерных структур бора и	1.Гидролиз <u>нитрильных производных</u> <u>клозо-</u> <u>декаборатного</u> <u>аниона [2-</u> <u>B₁₀H₉(N≡CR)]</u> <u>- (R = CH₃,</u>	1.Effective binding of <u>perhalogenated closo-</u> <u>borates to serum albumins</u> <u>revealed by spectroscopic</u> <u>and itc studies</u> Kuperman M. V., Losytsky M. Y., Yarmoluk S.M., Kovalska	1.Новые прекурсоры для <u>боридов</u> <u>на основе</u> <u>октагидротриборатного</u> <u>и</u> <u>клозо-боратных анионов</u> Селиванов Н.А., Быков А.Ю.,

			<p>гидридных фаз интерметаллических соединений (2015-2021гг.). 2.РФФИ 17-03-01013 Новые подходы к получению функционализированных кластеров бора с использованием внутрикомплексных окислительно-восстановительных реакций (2017-2019гг.) 3.РФФИ 16-29-01093 Создание новых индивидуальных компонентов энергетических систем на основе замещенных производных кластерных анионов бора и их солей с азотсодержащими катионами (2016-2018гг.)</p>	<p><u>C₂H₅, C(CH₃)₃, C₆H₅</u> Жданов А.П., Быков А.Ю., Кубасов А.С., Полякова И.Н., Разгоняева Г.А., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. Журнал неорганической химии. 2017. Т. 62. № 4. С. 467-475. 2.Фазовые равновесия с участием твердых растворов в системе LI-MN-O Бузанов Г.А., Нипан Г.Д., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. Журнал неорганической химии. 2017. Т. 62. № 5. С. 551-558. 3.Взаимодейст</p>	<p>V.B., Bykov A. Y., Zhizhin K. Y., Kuznetsov N.T., Varzatskii O.A., Gumienna-Kontecka E. Journal of Molecular Structure. 2017. Т. 1141. С. 75-80. 2.<u>The method for synthesis of 2-sulfanyl closodecaborate anion and its s-alkyl and s-acyl derivatives</u> Kubasov A.S., Polyakova I.N., Matveev E. Y., Zhizhin K. Y., Kuznetsov N.T., Turishev E.S. Journal of Organometallic Chemistry. 2017. Т. 828. С. 106-115. 3.<u>Nucleophilic addition of alcohols to anionic [2-b10h9ncr]– (r = et, t-bu): an approach to producing new borylated imidates</u> Zhdanov A.P., Klyukin I.N., Bykov A. Y., Zhizhin K. Y., Kuznetsov N.T., Grigoriev M.S. Polyhedron. 2017. Т. 123.</p>	<p>Полякова И.Н., Малинина Е.А., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 113. 2.<u>Новые подходы к созданию прекурсоров боридов металлов VIII Бгруппы</u> Селиванов Н.А., Быков А.Ю., Григорьев М.С., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. В книге: Успехи синтеза и комплексообразования тезисы докладов I Всероссийской молодежной школы-конференции. Российский университет дружбы народов. 2016. С. 233.</p>
--	--	--	---	--	---	--

				<p>4.РФФИ 16-03-01039 Химическое конструирование бионеорганических борсодержащих систем на основе макрогетероциклов (2016-2018гг.)</p> <p>5.РФФИ 14-03-31891 Разработка новых подходов к получению замещенных клозо-боратов с экзо-полиэдрическим и связями бор-сера (2014-2016гг.).</p> <p>6.РФФИ 14-03-00864 Направленные методы создания функционализированных производных кластерных анионов бора и бионеорганических систем на их</p>	<p>вие аниона <u>[B10H9O2C4I8]- C C-НУКЛЕОФИЛ АМИ</u> Матвеев Е.Ю., Акимов С.С., Кубасов А.С., Ничуговский А.И., Нартов А.С., Ретивов В.М., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. Журнал неорганической химии. 2017. Т. 62. № 6. С. 827-833.</p> <p>4.Нуклеофильное присоединение ароматических амидоксимов к аниону <u>[2-B10H9NCC2H5]-</u> Болотин Д.С., Демакова М.Я., Дайнес Е.А., Авдонцева М.С., Жданов А.П., Жижин</p>	<p>С. 176-183.</p> <p>4. <u>Positional isomers of mononuclear silver(I) anionic complex [AG(PH3P)2[B10H10-XCLX]]- (X = 0 OR 1) with apically and equatorially coordinated decahydrido-closo-decaborate and 2-chlorononahydrido-closo-decaborate ligands</u> Avdeeva V.V., Polyakova I.N., Malinina E.A., Zhizhin K.Y., Kuznetsov N.T., Vologzhanina A.V. Polyhedron. 2017. Т. 123. С. 396-403.</p> <p>5. <u>Erratum to: nucleophilic addition of aromatic amide oximes to [2-B10H9NCC2H5]- anion</u> (russian journal of general chemistry, (2017), 87, 1, (37-43), 10.1134/S107036321701008X) Bolotin D.S., Demakova M.Y., Daines E.A., Avdontseva M.S., Zhdanov A.P., Zhizhin K.Y., Kuznetsov N.T. Russian Journal of General</p>	<p>3. <u>Полимерные супрамолекулярные композиции с ионной проводимостью на основе соединений полиэдрических боратов и октагидротрибората в качестве мембран ионоселективных сенсоров</u> Копытин А.В., Быков А.Ю., Жижин К.Ю., Герман К.Э., Паршаков А.С., Жуков А.Ф., Ильин Е.Г., Кузнецов Н.Т. В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 361.</p> <p>4. <u>Новый метод получения галогензамещенных клозо- декаборатов</u></p>
--	--	--	--	--	---	---	--

			<p>основе (2014-2016гг.). 7.РНФ 18-13-00459 Новые терапевтические системы на основе соединений гафния для рентгенодиагностики и фотон-захватной терапии злокачественных опухолей (2018-2020гг.). 8.РНФ 14-13-01115 Создание научных основ получения магнитно-упорядоченных веществ и магнитных материалов на основе металлофрагментов в боридных матрицах (2014-2016гг.). 9.Программа Президиума</p>	<p>К.Ю., Кузнецов Н.Т. Журнал общей химии. 2017. Т. 87. № 1. С. 41-47. 5.Координационные соединения никеля(II) и железа(II) с октагидротриборатным(1-) АНИОНОМ $[ML_3]\{B_3H_8\}_2$ (M = Fe²⁺, Ni²⁺; L = BIPY, PHEN) Селиванов Н.А., Быков А.Ю., Григорьев М.С., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. Доклады Академии наук. 2016. Т. 467. № 1. С. 43. 6.Гидридное литирование шпинелей LiMn₂O₄ Бузанов Г.А.,</p>	<p>Chemistry. 2017. Т. 87. № 3. С. 663. 6.Closo-dodecaborate intercalated yttrium hydroxide as a first example of boron cluster anion-Containing layered inorganic substances Yapryntsev A.D., Bykov A. Yu., Baranchikov A.E., Zhizhin K. Yu., Ivanov V.K., Kuznetsov N.T. Inorganic Chemistry. 2017. Т. 56. № 6. С. 3421-3428. 7.Nucleophilicity of oximes based upon addition to a nitrilium closo-decaborate cluster Bolotin D.S., Burianova V.K., Novikov A.S., Demakova M.Y., Bokach N.A., Kukushkin V.Y., Pretorius C., Mokolokolo P.P., Roodt A., Suslonov V.V., Zhdanov A.P., Zhizhin K.Y., Kuznetsov N.T. Organometallics. 2016. Т. 35. № 20. С. 3612-3623. 8.Synthesis and reactivity of closo-decaborate anion derivatives with multiple carbon-oxygen bonds</p>	<p>Жданов А.П., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 421. 5.Ion selective potentiometric sensor based on single crystalline ktiopo4 for determination of K⁺-IONS Kopytin A.V., Zhizhin K.Y., Ilyin E.G., German K.E., Zhukov A.F., Zhukova T.V. Сборнике: Procedia Engineering 30. Сер. "Proceedings of the 30th Anniversary Eurosensors Conference, Eurosensors 2016" 2016. С. 440-443. 6.Новые производные клозо-декаборатного анионас</p>
--	--	--	--	---	---	---

			<p>РАН I.35 «Научные основы создания новых функциональных материалов» Разработка новых методов синтеза координационных соединений с заданными характеристиками для получения функциональных материалов 10. Программа Президиума РАН I.55 «Арктика – научные основы новых технологий освоения, сохранения и развития» Антифрикционные и противозносные добавки на основе борсодержащих соединений к</p>	<p>Нипан Г.Д., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. Доклады Академии наук. 2016. Т. 471. № 3. С. 299-302. 7. <u>[CO(SOLV)6][B10H10]</u> (SOLV = DMF, DMSO) в <u>низкотемпературном синтезе боридов</u> Авдеева В.В., Полякова И.Н., Вологжанина А.В., Гоева Л.В., Бузанов Г.А., Генералова Н.Б., Малинина Е.А., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. Журнал неорганическ</p>	<p>Klyukin I.N., Zhdanov A.P., Matveev E.Y., Razgonyaeva G.A., Zhizhin K.Y., Kuznetsov N.T., Grigoriev M.S. Inorganic Chemistry Communications. 2015. Т. 50. С. 28-30. 9. <u>The new approach to formation of exo boron-oxygen bonds from the decahydro-closo-decaborate(2-) anion</u> Klyukin I.N., Kubasov A.S., Limarev I.P., Zhdanov A.P., Matveev E.Y., Polyakova I.N., Zhizhin K.Y., Kuznetsov N.T. Polyhedron. 2015. Т. 101. С. 215-222. 10. <u>An interaction of the functionalized closo-borates with albumins: the protein fluorescence quenching and calorimetry study</u> Losytskyy M.Y., Kovalska V.B., Kuperman M.V., Yarmoluk S.M., Elskaya A.V., Varzatskii O.A., Voloshin Y.Z., Zhdanov A.P., Zhizhin K.Y.,</p>	<p><u>биологически активными азотсодержащими группами</u> Матвеев Е.Ю., Лимарев И.П., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 442. 7. <u>Реакция иминоацилирования илидов фосфора - новый способ получения борсодержащих бионеорганических систем</u> Воинова В.В., Жданов А.П., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. В книге: XX Менделеевский</p>
--	--	--	--	--	--	---

			<p>базовым маслам, обеспечивающие работу при пониженных температурах</p> <p>11.Программа Президиума РАН I.35 «Научные основы создания новых функциональных материалов» Разработка новых методов синтеза прекурсоров для функциональных материалов на основе производных кластерных соединений бора</p> <p>12.Грант Президента РФ НШ-6541.2016.3 (2016-2017гг.)</p> <p>13.Грант Президента РФ НШ-2845.2018.3 (2018-2019гг.)</p> <p>14. Программа Президиума</p>	<p>ой химии. 2016. Т. 61. № 9. С. 1182-1191.</p> <p>8.<u>Structure, physicochemical properties, and reactivity of the [B9H9]2- ANION</u> Bykov A.Y., Zhdanov A.P., Zhizhin K.Y., Kuznetsov N.T. Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2016. Т. 61. № 13. С. 1629-1648.</p> <p>9.<u>Phase states of li(na.k.rb.cs)/w/mn/sio2composite catalysts for oxidative coupling of methane</u> Nipan G.D.,</p>	<p>Kuznetsov N.T., Potocki S., Gumienna-Kontecka E. Journal of Luminescence. 169. С. 51-60.</p> <p>11. Burianova V.K., Bolotin D.S, Novikov A.S.,Kolesnikov I.E.,Suslonov V.V., Zhdanov A.P., Zhizhin K.Y.,Kyznetsov N.T.// <u>Nucleophilic addition of hydrazine and benzophenone hudrazone to 2-acetonitrilium closodecaborate cluster: Strutural and photophysical study</u>//Inorganica Chimica Acta 2018, Vol. 482,pp 838-845.</p> <p>12. Burianova V.K., Mikherdov A.S., Bolotin D.S, Novikov A.S., Mokolokolo P.P., Roodt A.,Boyarskiy V.P., Suslonov V.V., Zhdanov A.P., Zhizhin K.Y.,Kyznetsov N.T.// <u>Electrophilicity of aliphatic nitrilium closodecaborate cluster: Hyperconjugation provides an unexpected</u></p>	<p>съезд по общей и прикладной химии Тезисы докладов в 5 томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 467.</p> <p>8.<u>Биядерные и полимерные комплексы серебра(i) с клозодекаборатным анионом и азагетероциклическими лигандами</u> Фирсова Е.О., Авдеева В.В., Жижин К.Ю., Полякова И.Н., Малинина Е.А., Кузнецов Н.Т. В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 491.</p>
--	--	--	--	--	--	--

			<p>РАН № 35. Проект « Механохимический синтез замещенных производных и координационных соединений гидридов бора-прекурсоров для создания функциональных материалов». 2018 г.</p>	<p>Buzanov G.A., Zhizhin K.Y., Kuznetsov N.T. Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2016. Т. 61. № 14. С. 1689-1707.</p>	<p><u>inverse reactivity order</u>//Journal of Organometallic Chemistry 2018, Vol.870, pp. 97-103. 13. Kubasov A.S., Matveev E.Y., Turyshev E.S., Polakova I.N., Nichugovskiy A.I., Zhizhin K.Y.,Kyznetsov N.T// <u>Syntethesis and stability studies of derivatives of the 2-sulfanyl-closo-decaborate anion [2-B10H9SH]2-</u>// Inorganica Chimica Acta 2018, Vol. 477,pp 277-283. 14. Kubasov A.S., Matveev E.Y., Turyshev E.S., Polakova I.N., Bykov A.Yu., Kopytin A.V., Zhizhin K.Y.,Kyznetsov N.T// <u>Methods of Creating closo-Decaborate Anion Derivatives with Bridging and Terminal Exopolyhedral Cyclic Substituents of Sulfonium Type</u>// Doclady Chemistry 2018., Vol.483.,Part 1, pp.263-265. 15. Daines E.A., Bolotin D.S., Bokach N.A.,</p>	<p><u>9.Полиэдрические соединения бора, борсодержащие псевдо- и клатрохелаты и их гибридные производные как перспективные молекулярные платформы для медицины и материаловедения</u> Волошин Я.З., Жижин К.Ю., Бубнов Ю.Н., Кузнецов Н.Т. В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 62. <u>10.Производные клозо-боратных анионов в качестве добавок к базовым маслам, работающим в условиях низких</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

					<p>Gurzhiy V.V., Zhdanov A.P., Zhizhin K.Y., Kyznetsov N.T// <u>Push- pull alkenes bearing closo-decaborate cluster generated via nucleophilic addition of carbanions to borylated nitrilium salts// Inorganica Chimica Acta 2018, Vol. 471, pp 372-376.</u></p> <p>16. Klyukin I.N., Zhdanov A.P., Bykov A.Yu., Retivov V.M., Zhizhin K.Y., Kyznetsov N.T// <u>Synthesis of Boron-Containing Siloxanes by Reaction of Hydroxy-closo-Decaborates with Dihalosilanes// Russian Journal of inorganic Chemistry 2018, Vol. 63, No 2, pp 213-218.</u></p> <p>17. Zhdanov A.P., Zhdanova K.A., Bykov A.Yu., Kochnev V.K., Grigoriev M.S., Zhizhin K.Y., Kyznetsov N.T// <u>Selective synthesis of the [2-B₁₀H₉SH]²⁻ anion and some theoretical aspects of its iodination process// Polyhedron,</u></p>	<p><u>температур</u> Селиванов Н.А., Быков А.Ю., Жданов А.П., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 87.</p> <p>11. <u>Bioinorganic systems based on boron clusters as promising theranostic agents</u> .Всероссийский кластер конференций по неорганической химии "InorgChem 2018" (Астрахань, 17-21 сентября 2018 г.)</p> <p>12. <u>Boron cluster anions in synthesizing functional materials</u> . Научная конференция "Динамические процессы в химии элементоорганических соединений", посвященная</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>2018, Vol. 139, pp 125-130.</p> <p>18. Shluter F., Bernhardt E., Zhizhin K.//<u>Diverse chemistry of the dianion [Clos_o-B₉H₉] 2- : Synthesis and reactivity of its mono-anionic derivative [arachno - B₉H₁₂-4, 8-C12] -..</u> New Journal of Chemistry 2018, Vol. 42, No 4, pp 2553-2556.</p> <p>19. Burianova V.K., Bolotin D.S., Mikherdo A.S., Novikov A.S., Mokolokolo P.P., Roodt A., Boyarskiy V.P., DarIn D., Krasavin M., Suslonov V.V., Zhdanov A.P., Zhizhin K.Y., Kyznetsov N.T.//<u>Mechanism of generation of: Clos_o-decaborato amidrazones/ Intramolecular non-covalent B- H***π (Ph) interaction determines stabilization of the configuratiob around the amidrazone CN bond.</u> New Journal of Chemistry 2018, Vol. 42, No 11, pp 8693-8703.</p>	<p>115-летию со дня рождения академика Б.А. Арбузова (Казань, 6-9 ноября 2018 г.)</p> <p>13. <u>Реакции кросс-сочетания в клозо-декаборатном анионе.</u> Научная конференция "Динамические процессы в химии элементоорганических соединений", посвященная 115-летию со дня рождения академика Б.А. Арбузова (Казань, 6-9 ноября 2018 г.)</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>20. Zhdanov A.P., Zhdanova K.A., Zhizhin K. Y.// <u>Synthesis of new hybrid conjugates based on amphiphilic porphyrins and nitrilium derivatives of boron clusters</u> [B10H10] 2- ,Febs Open Bio 2018, Vol. 8, No 1, p. 340.</p>	
5.	Сидоров Алексей Анатольевич (с 01.09.2016г)	внутренний совместитель	д.х.н., проф.	<p>1.РФФИ 14-03-01116 Замещение лигандов и переметаллирование в полиядерных карбоксилатных комплексах 3d-металлов (руководитель) (2014-2016гг.). 2.РФФИ 17-03-00743 Синтез анионных гомо- и гетерометаллических карбоксилатных комплексов (руководитель)</p>	<p>1. Сальяник А.А., Луценко И.А., Кискин М.А., Сидоров А.А., Еремепко И.Л., Самсоненко Д.Г., Дыбцев Д.Н., Федин В.П. //Синтез, структура и свойства гетерометаллического молекулярного комплекса [Co₂Gd(NO₃)(piv)₆py₃] и координационн</p>	<p>1. A. Goldberg, M. Kiskin, O. Shalygina, S. Kozyukhin, Zh. Dobrokhotova, S. Nikolaevskii, A. Sidorov, S. Sokolov, V. Timoshenko, A. Goloveshkin, I. Eremenko // <u>Tetranuclear Heterometallic {Zn₂Eu₂} Complexes With 1-Naphthoate Anions: Synthesis, Structure and Photoluminescence Properties</u>// Chemistry – An Asian Journal 2016. V.11. №4. P.604 – 612 2. Gogoleva N.V., Zorina-Tikhonova E.N., Bogomyakov A.S.,</p>	<p>1. А.А. Сидоров, И.Л. Еременко <u>Направленная модификация координационных соединений</u>// XX МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ СЪЕЗД ПО ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ 26-30 сентября 2016 года Екатеринбург, Россия 2. А.А. Сидоров, N.V. Gogoleva, M.A. Shmelev, I.L. Eremenko// <u>Homo- and heterometallic carboxylate cadmium complexes</u>// Международная Чугаевская конференция по координационной химии, 2-6 октября 2017 г, Нижний Новгород, Россия</p>

				<p>(2017-2019гг.). 3.РФФИ 18-29-04043 Новые строительные блоки и мостиковые поликарбонаты кислоты для пористых координационных полимеров (руководитель) (2018-2020гг.)</p>	<p>ого полимера <u>[{Co2Gd(dma)}2(bdc)5]·4DMA</u> // Изв. АН. Сер.хим. 2016. № 11. С. 2601-2606 2. С.А. Николаевский, М.А. Кискин, А.А. Старикова, Н.Н. Ефимов, А.А. Сидоров, В.М. Новоторцев, И.Л. Еременко // <u>Синтез, строение и магнитные свойства биядерных комплексов NiII с анионами 3,5-ди(трет-бутил)бензойной, 4-гидрокси-3,5-ди(трет-бутил)бензойной кислот и 2,3-лутидином</u> // Изв. АН.</p>	<p>Efimov N.N., Alexandrov E.V., Ugolkova E.A., Kiskin M.A., Minin V.V., Sidorov A.A., Eremenko I.L.// <u>Chemical Design of Heterometallic Coordination Polymers Based on {Cu(Me2mal)2} Fragment// European Journal of Inorganic Chemistry. 2017, P. 547–562</u> 3. Lutsenko I.A., Kiskin M.A., Efimov N.N., Ugolkova E.A., Maksimov Y.V., Imshennik V.K., Goloveshkin A.S., Khoroshilov A.V., Lytvynenko A.S., Sidorov A.A., Eremenko I.L.//New heterometallic pivalates with FeIII and ZnII ions: Synthesis, structures, magnetic, thermal properties// Polyhedron. 2017, V. 137, P. 165-175 4. Bazhina E.S., Aleksandrov G.G., Kiskin M.A., Efimov N.N., Ugolkova E.A., Korlyukov A.A., Nikitin O.M., Magdesieva T.V., Minin V.V., Sidorov A.A., Miller</p>	<p>3. Сидоров А.А., Гоголева Н.В., Шмелев М.А., Еременко И.Л.// <u>Гетерометаллические карбоксилатные комплексы кадмия и редкоземельных элементов.</u> // Всероссийская конференция «III Российский день редких земель» Новосибирск 20-21 февраля 2017 г., Россия 4. Сидоров А.А., Еременко И.Л. <u>Карбоксилаты кадмия и 3d-металлов.</u> IX Национальная кристаллохимическая конференция. Суздаль, 4 июня — 8 июня 2018 5. Всероссийский кластер конференций по неорганической химии с международным участием «InorgChem-2018» Астрахань. 17- 21 сентября 2018 г.</p>
--	--	--	--	--	--	---	--

Сер.хим. 2016.
№ 12 . С.2812–
2819

3. А.А.

Сидоров, М.А.

Кискин, Г.Г.

Александров,

И.Л. Еременко

// Управление

структурой

гетерометалли

ческого

металлоостова

Li₂Co₂ в

пивалатных

кластерах

путем

варьирования

апикальных

лигандов.//

Изв. АН.

Сер.хим. 2016

С.2754–2756

4. Сидоров А.

А., Кискин М.

А., Гоголева Н.

В.,

Александров Г.

Г.,

Николаевский

С. А.,

Еременко И.

Л.//

J.S., Eremenko I.L. //New
heterometallic pivalates
with FeIII and ZnII ions:
Synthesis, structures,
magnetic, thermal
properties // Polyhedron.
2017, V. 137, P. 246-255

5. Bazhina E.S.,
Aleksandrov G.G., Kiskin
M.A., Efimov N.N.,
Ugolkova E.A., Korlyukov
A.A., Nikitin O.M.,
Magdesieva T.V., Minin
V.V., Sidorov A.A., Miller
J.S., Eremenko I.L.

6. Sapianik A.A., Zorina-
Tikhonova E.N., Kiskin
M.A., Samsonenko D.G.,
Kovalenko K.A., Sidorov
A.A., Eremenko I.L.,
Dybtsev D.N., Blake A.J.,
Argent S.P., Schröder M.,
Fedin V.P.// Rational
Synthesis and
Investigation of Porous
Metal–Organic
Framework Materials from
a Preorganized
Heterometallic
Carboxylate Building
Block// Inorganic
Chemistry. 2017, V. 56, P.
1599–1608

				<p><u>Формирование гетерометаллических молекулярных архитектур с атомами 3d-металлов, связанных карбоксилатными мостиками со щелочными и щелочноземельными ионами или лантаноидами// Коорд. Хим. 2016. Т. 42, № 10. С. 581–595</u></p> <p>5. Луценко И.А., Кискин М.А., Имшеник В.К., Максимов Ю.В., Сидоров А.А., Еременко И.Л. // <u>Новый подход к синтезу полиядерных гетерометаллических пивалатов с</u></p>	<p>7. Zorina-Tikhonova E.N., Gogoleva N.V., Sidorov A.A., Kiskin M.A., Kolotilov S.V., Ivanova T.M., Maslakov K.I., Dobrokhotova Z.V., Efimov N.N., Novotortsev V.M., Eremenko I.L.// <u>2D coordination polymer built from lithium dimethylmalonate and CoII ions: the influence of dehydration on spectral and magnetic properties// European Journal of Inorganic Chemistry. 2017, P. 1396–1405</u></p> <p>8. Zorina-Tikhonova E.N., Gogoleva N.V., Sidorov A.A., Aleksandrov G.G., Kiskin M.A., Vologzhanina A.V., Demina L.I., Bogomyakov A.S., Efimov N.N., Mironov V.S., Novotortsev V.M., Eremenko I.L. // <u>36-Nuclear anionic dimethylmalonate complexes of nickel(II) and cobalt (II) with cation of NBU₄ + : Synthesis, structure and magnetic</u></p>	
--	--	--	--	---	--	--

				<p><u>атомами железа и марганца// координационная химия // 2017, том 43, № 6, с. 323–329</u> 6. Бажина Е.С., Александров Г.Г., Кискин М.А., Сидоров А.А., Еременко И.Л. // <u>Примеры катионного обмена в новых ионных комплексах оксованадия(IV) с анионами циклобутан-1,1-дикарбоновой кислоты// координационная химия// 2017, том 43, № 11, с. 641–649</u> 7. А. В. Вологжанина, Е. Н. Зорина-Тихонова, А.</p>	<p><u>properties// Polyhedron. 2017, V. 130, P. 67–74</u> 9. <u>XPS study of structural transformations in some Ni complexes</u>, Naumkin, A., Ivanova, T., Sidorov, A., Novotortsev, V., Eremenko, I., <u>Surface and Interface Analysis</u>, 2018, 50, с. 1154-1157 10. <u>Coordination capabilities of metal ions and steric features of organic ligands affecting formation of mono- or binuclear zinc(II) and cadmium(II) pivalates</u>, Nikolaevskii, S.A., Evstifeev, I.S., Kiskin, M.A., Sidorov, A.A., Eremenko, I.L., <u>Polyhedron</u>, 2018, 152, с. 61-72</p>	
--	--	--	--	---	--	--

К. Матюхина,
А. А. Сидоров,
П. В.
Дороватовский
, И. Л.

Еременко //
Координацион
ная химия//
2017, том 43,
№ 12, с. 703–
708

8. Н. В.
Гоголева, А. А.
Сидоров, Ю. В.
Нелюбина, М.
А. Шмелев,
Г. Г. Александр
ов, Г. Н.
Кузнецова, М.
А. Кискин*, И.
Л. Еременко //

Формирование
полядерных пи
валатов кадмия
в обменных
реакциях//

Коорд.хим..
2018, 44(8), с.
473-482

9. Н. В.
Гоголева, Г. Г.
Александров,
А. А. Павлов,

					<p>М. А. Кискин, А. А. Сидоров, И. Л. Еременко// <u>Влияние строения пиридиновых лигандов и заместителя в карбоксилатно м анионе на геометрию комплексов переходных металлов [M₂(O₂CR)₄L₂]// Коорд.хим.. 2018, 44(2), с. 91-102</u></p>		
6.	<p>Махонина Елена Вячеславов на (с 01.09.2016г)</p>	<p>внутрен- ний совмести- тель</p>	<p>к.х.н., ученое звание отсутствует</p>	<p>1.Тема № 44.1. Химическое строение и реакционная способность координационны х соединений. Научный руководитель: заведующий лабораторией, академик</p>	<p>1. <u>Наноионика. Принципы формирования керамических материалов для электрохимиче ской энергетики.</u> В.С. Первов, С.И. Овчинникова, А.Е.</p>	<p>1. <u>A new coating for improving the electrochemical performance of cathode materials</u> Makhonina, E.V., Medvedeva, A.E., Dubasova, V.S., Volkov, V.V., Politov, Y.A., Eremenko, I.L. Intern. J. Hydrogen Energy 2016. V.41. pp. 9901-9907.</p>	<p>1. <u>The methods to improve the performances of cathode materials for lithium-ion batteries.</u> E. V. Makhonina, A. E. Medvedeva, V. V. Volkov, Yu. A. Politov, A.M. Rumyantsev, Yu.M. Koshtyal, V.V. Zhdanov, V.S. Pervov. // Book of Abstracts XIV International Conference "Topical</p>

			<p>Еременко И.Л. Номер государственной регистрации: 0088-2014-0001 Исполнители (подразделения): Лаборатория химии координационных соединений (2015-2021 гг.). 2.РФФИ №14-29-04094_офи-м, 2014-2016 гг. "Наноструктурированные многослойные композиты - новые катодные материалы для энергоемких литий-ионных аккумуляторов", Руководитель (2014-2016 гг.) 3.РФФИ №14-03-00223-а, 2014-2016 гг., "Неавтономные фазы в оксидных системах –</p>	<p>Медведева, Е.В. Махонина, Н.В. Киреева. Неорг. материалы. 2016. Т.52. С. 2. <u>Влияние метода синтеза на функциональные свойства обогащенных по литию сложных оксидов состава $Li_{1.2}Mn_{0.54}Ni_{0.13}Co_{0.13}O_2$</u> Л. С. Печень, Е.В. Махонина, А. М. Румянцев, Ю. М. Коштыл, В. С. Первов, И. Л. Еременко Ж. неорг. химии. 2018, в печати</p>	<p>2. <u>Li-rich and Ni-rich Transition Metal Oxides: Coating and Core-Shell Structures</u> E. V. Makhonina, L.S. Maslennikova, V.V. Volkov, A.E. Medvedeva, A. M. Rumyantsev, Yu. M. Koshtyal, M. Yu. Maximov, V. S. Pervov, and I. L. Eremenko. Appl. Surf. Sci. 2018, in press..</p>	<p>Problems of Energy Conversion in Lithium Electrochemical Systems" September 11-15 2016, Suzdal. P.31.</p> <p>2.<u>Наноструктурированные композиционные материалы для катодов ЛИА.</u> Медведева А.Е., Махонина Е.В., Румянцев А.М., Первов В.С. // Тезисы докладов XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, 26-30 сентября 2016, Екатеринбург. Т.3. С.373.</p> <p>3. <u>Complex Lithium Nickel Cobalt Manganese Oxides: Core-Shell Structures and Li-Rich Composites.</u> Makhonina E.V., Maslennikova L.S., Volkov V.V., Medvedeva, A.E., Rumyantsev A.M., Koshtyal Yu.M., Pervov V.S., Eremenko I.L. //Book of Abstracts 2nd International Conference on advanced Energy materials, ID 134,</p>
--	--	--	--	--	---	--

			<p>разработка методов повышения ионной проводимости в электродных материалах современных химических источников тока"</p> <p>Исполнитель (2014-2016гг.) 4.РФФИ №14-29-04084_офи-м, 2014-2016 гг. "Новые подходы к созданию электродных материалов, обеспечивающих повышение мощности устройств электрохимической энергетики"</p> <p>Исполнитель (2014-2016гг.) 5.РФФИ №17-03-00835-а, 2017-2019 гг. "Ионные проводники.</p>			<p>September 11-13 2017, Guildford, England.</p> <p><u>4. On the formation of epitaxial coating Al₂O₃ film leading to lifetime expansion for Lithium-ion cathode material</u> <u>Composite Cathode Materials for Lithium-ion Batteries</u> V.V. Volkov, E.V. Makhonina, A.E. Medvedeva, L.S. Maslennikova, Yu. A. Politov, I.L. Eremenko // Book of Abstracts 2nd International Conference on advanced Energy materials, ID 114, September 11-13 2017, Guildford, England.</p> <p><u>5. Composite Cathode Materials for Lithium-Ion Batteries</u> Makhonina E.V., Medvedeva A.E., Maslennikova L.S., Rumyantsev A.M., Koshtyal Yu.M., Politov Yu.A.,</p>
--	--	--	--	--	--	---

				<p>Обоснование строения, состава и синтез оксидных супраструктур как твердых электролитов литиевых аккумуляторов" Исполнитель (2017-2019гг.). 6.РНФ 17-13-01424, 2017-2019 "Перспективные катодные материалы на основе сложных оксидов переходных металлов для литий-ионных аккумуляторов с высокой плотностью энергии" Исполнитель (2017-2019гг.)</p>			<p>Pervov V.S., and Eremenko I.L. // Proc. of the E-MRS Fall Meeting, Warsaw, Poland, 2017, A.P1.24</p> <p>6. <u>An epitaxial alumina coating helps to improve the lifetime of lithium-ion batteries</u> V. V. Volkov, E. V. Makhonina, A. E. Medvedeva, L. S. Maslennikova, Yu. A. Politov, I. L. Eremenko // Proc. of the E-MRS Fall Meeting, Warsaw, Poland, 2017, A.P1.20</p>
7.	Буслаева Елена Юрьевна (с	внутренний совместитель	д.х.н., ученое звание отсутствует	1. 12-03-00533 «Модификация графена наночастицами»	1. Графеника. Российский семинар «Графен:	1. <u>Computationally Supported Neutron Scattering Study of Parent and Chemically Reduced</u>	1. <u>Facile large-scale good-yielded production of graphene based on reduction by supercritical isopropanol</u>

01.09.2016г)			<p>- 2012-2014 - РФФИ - Исполнитель проекта 2. 13-03-12249 ОФИ-М «Синтез металлосодержащих нанокomпозитов на основе графена с помощью сверхкритического изопропанола» - 2013-2015 – Руководитель проекта 3. 16-03-00132 А «Графен на поверхности волокон: получение, строение, свойства» - 2016-2018 – Исполнитель проекта Тема государственного задания: «Композиционн</p>	<p><u>молекула и кристалл»</u> / Буслаева Е.Ю., Фальковский Л.А., Молодец М.А. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. – 2014.-Т.6.- №1.-С.126-128. ISSN PRINT 2218-3000 2. Графеника. Российский семинар <u>«Графен: молекула и кристалл»</u> / Буслаева Е.Ю. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. – 2014.-Т.6.- №2.-С.236-237. ISSN PRINT 2218-3000 3.<u>Computational</u></p>	<p><u>Graphene Oxide</u> / Ireneusz Natkaniec, Elena F. Sheka, Kacper Druzbecki, Krystyna Holderna-Natkaniec, Sergey P. Gubin, Elena Yu. Buslaeva, and Sergey V. Tkachev // Journal of Physical Chemistry C.- 2015.-V.119 (32).- P.18650-18662. ISSN PRINT 1932-7447 DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b01676 Статья индексирована в (Web of science). 2.<u>Parent and reduced graphene oxide of different origin in light of neutron scattering</u> / Sheka E.F., Natkaniec I., Rozhkova N.N., Buslaeva E. Yu., Tkachev S.V., Gubin S.P., Mel'nikov V.P. // Наносистемы: физика, химия, математика. – Т.7.-№1.-С.71-80 ISSN PRINT 2220-8054 DOI: 10.17586/2220-8054-2016-7-1-71-80 Статья индексирована в (Web of science).</p>	<p>/ E.Buslaeva, V.Voronov, S.Tkachev, S.Gubin //International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference – ISHA, October 26-29, 2014, Bordeaux (France) P.36-37. 2.<u>Получение наночастиц TiO2 на поверхности оксида графена</u> / Е.Ю.Буслаева, С.В.Ткачев, Ю.А.Алымова, С.П.Губин // Тезисы докладов IV Международной научной конференции «Наноструктурные материалы -2014: Беларусь-Россия-Украина», Минск, 7-10 октября 2014г., С.300. 3.<u>Синтез наночастиц Bi2O3 /ГО и Bi/Г</u> / Е.Ю.Буслаева, С.В.Ткачев, А.С.Ивлева, С.П.Губин // Тезисы докладов IV Международной научной конференции «Наноструктурные материалы -2014: Беларусь-Россия-Украина», Минск, 7-10 октября 2014г., С.298. 4.<u>Разделение и</u></p>
--------------	--	--	---	---	---	---

				ые материалы на основе графена и наночастиц»	<p><u>Ily Supported Neutron Scattering Study of Parent and Chemically Reduced Graphene Oxide</u> / Ireneusz Natkaniec, Elena F. Sheka, Kacper Druzicki, Krystyna Holderna-Natkaniec, Sergey P. Gubin, Elena Yu. Buslaeva, and Sergey V. Tkachev // Journal of Physical Chemistry C.- 2015.-V.119 (32).-P.18650-18662. ISSN PRINT 1932-7447 DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b01676Статья индексирована в (Web of science).</p>	<p><u>концентрирование в аналитической химии и радиохимии</u> / Е.В. Фатюшина, М.Н. Филиппов, Е.Ю. Буслаева//Тезисы докладов с международным участием, Краснодар, 28 сентября-04 октября 2014 г., С.78.</p> <p><u>5.Neutron Scattering and Computational Studies of Water Retained in Graphene Oxide</u> / I. Natkaniec, K. Druzicki, E.F. Sheka, K. Holderna-Natkaniec, E. Yu. Buslaeva, S.P. Gubin, S.V. Tkachev // International Conference "Condensed Matter Research at the IBR-2" Dubna. Moscow region. Russia. 2014. P. 7.</p> <p><u>6.Синтез наночастиц на поверхности графена и оксида графена</u> / А.Ю. Соловьева, Ю.В.Иони, Е.Ю.Буслаева, С.В.Ткачев // Тезисы докладов Первой Российской конференции «Графен:молекула и 2D кристалл», Новосибирск, 8-15 сентября, 2015, С.34</p>
--	--	--	--	--	--	---

4.Синтез и исследование композитов на основе наночастиц

СеО2 и графена / Соловьева А. Ю.,

Иони Ю.В., Буслаева Е.Ю., Запорожец М. А.,

Савилов С.В., Наумкин А.В., Губин С.П. // Неорган.

Матер.-2015.- Т.51.-№8.- С.923. ISSN PRINT 0002-337X

DOI: 10.7868/S0044457X15060069 Статья индексирована в (Web of science).

5.Наночастицы платины, палладия и родия на поверхности

УДК 546.26+54.052+544.22

7.Графен, полученный восстановлением ОГ сверхкритическим изопропанолом / С.В.Ткачев, Е.Ю.Буслаева // Тезисы докладов Первой Российской конференции «Графен:молекула и 2D кристалл», Новосибирск, 8-15 сентября, 2015. С.170.

УДК 546.26+54.052+544.22

8.Получение нанокompозитов металлов на графене с помощью сверхкритического изопропанола / Буслаева Е.Ю., Морозова А.С., Ткачев С.В., Губин С.П. // Тезисы докладов VIII Научно-практическая конференция с международным участием «Сверхкритические флюиды (СКФ): фундаментальные основы, технологии, инновации», г. Зеленоградск Калинингр обл., 14-19 сентября, 2015. С.76. УД-1

				<p><u>чешуек графена /</u> Иони Ю.В., Воронов В.А., Наумкин А.В., Буслаева Е.Ю., Егоров А.В., Савилов С.В., Губин С.П. // Журнал Неорганическо й химии.- 2015.-Т.60.- №6.-С.783-789. ISSN PRINT 0044-457X DOI: 10.7868/S 0044457X1506 0069Статьяинд ексированав (Web of science). 6.Применение <u>наночастиц</u> <u>висмута для</u> <u>защиты</u> <u>текстильных</u> <u>материалов от</u> <u>свч-излучения/</u> Торшин А.С., Сафонов В.В., Буслаева Е.Ю., Губин С.П. //</p>	<p>9.Синтез <u>металлсодержащих</u> <u>нанокompозитов на основе</u> <u>графена с помощью</u> <u>сверхкритического</u> <u>изопропанола/ Е.Ю.</u> Буслаева// Тезисы докладов отчетной конференции по проектам ориентированных фундаментальных исследований РФФИ (офи-м) за 2013-2015 «Сверхкритические флюиды – основа новых экологически чистых технологий», Москва, 22 декабря, 2015, С.68-72. 10.Определение ацетона <u>ГХМС в составе</u> <u>близкокипящей</u> <u>многокомпонентной смеси</u> <u>продуктов восстановления</u> <u>оксида графена</u> <u>сверхкритическим</u> <u>изопропанолом</u> /Фатюшина, Филиппов М.Н., Буслаева Е.Ю. // Сборник трудов Седьмого съезда ВМСО и VI Всероссийской конференции с международным участием</p>
--	--	--	--	--	---

Безопасность в
техносфере. -
2015. -Т. 4. -
№ 2. -С. 56-61.
ISSN PRINT
1998-071X
DOI: 10.12737/
7534 Статья ин-
дексирована в
(Web of
science).
7.Parent and
reduced
graphene oxide
of different
origin in light of
neutron
scattering /
Sheka E.F.,
Natkaniec I.,
Rozhkova N.N.,
Buslaeva E.
Yu.,
Tkachev S.V.,
Gubin S.P.,
Mel'nikov V.P.
//
Наносистемы:
физика, химия,
математика. –
Т.7.-№1.-С.71-
80 ISSN
PRINT 2220-

«Масс-спектрометрия и её
прикладные проблемы». -
Москва, 2015. С. 98-99.
11.Исследование
гибридных комплексов
наночастицы-графен
методом атомно-силовой
микроскопии / С. В.
Краевский, А. С.
Соловьева, А. С.
Морозова, Ю. А.
Грошкова, Д. Д.
Гиниятуллин, Е. Ю.
Буслаева, С. В. Ткачев, С.
П. Губин // XXVI
Российская конференция
по электронной
микроскопии и в рамках
Конференции 4-я Школа
молодых учёных
«Современные методы
электронной и зондовой
микроскопии в
исследованиях
наноструктур и
наноматериалов» 30 мая –
3 июня 2016г., г. Москва,
Зеленоград, С. 266-267.
12.Получение наночастиц
wo3 на поверхности
графена/ Ю.А. Грошкова.
Е.Ю. буслаева, С.В.
Ткачев, с.п. губин //

8054
DOI: 10.17586/
2220-8054-
2016-7-1-71-
80Статьяиндек
сированав
(Web of
science).
8.Графеника.
Российский
семинар С.П.
Губина
(Москва) /
Буслаева Е.Ю.
//
Радиоэлектрон
ика.
Наносистемы.
Информационн
ые технологии.
2016. Т. 8. № 1.
С. 104-105.
ISSN PRINT
2218-3000.
9. Графеника.
Российский
семинар С.П.
Губина (М) /
Буслаева Е.Ю.
//
Радиоэлектрон
ика.
Наносистемы.

Тезисы VII Всероссийской
школы-конференции
молодых ученых
«Сверхкритические
флюидные технологии в
решении экологических
проблем: создание
перспективных
материалов» 13 – 15
сентября 2016 года, г.
Архангельск. С. 139.
13.Синтез гибридного
соединения оксида индия
(In_2O_3) и графена / Ю.А.
Грошкова. Е.Ю. буслаева,
С.В.Краевский, С.В.
Ткачев, с.п. губин //
Тезисы VII Всероссийской
школы-конференции
молодых ученых
«Сверхкритические
флюидные технологии в
решении экологических
проблем: создание
перспективных
материалов» 13 – 15
сентября 2016 года, г.
Архангельск, С.135.
14.Получение наночастиц
рения на графене (метод
one-pot) в
сверхкритическом
изопропанолe/

				<p>Информационные технологии. 2016. Т. 8. № 2. С. 223-224. ISSNPRINT 2218-3000</p> <p>10. <u>Synthesis of graphene with noble metals nanoparticles on its surface.</u> / Ioni Y., Buslaeva E., Gubin S. // Сборнике: Materials Today: Proceedings 2016. С. S209-S213.</p> <p>11. ГРАФЕНИКА. РОССИЙСКИЙ СЕМИНАР С.П. ГУБИНА (М) / Буслаева Е.Ю. // Радиотехника. Наносистемы. Информационные технологии. 2017. Т. 9. № 1. С. 126-127.</p>	<p>А.С.Морозова, Е.Ю. буслаева, С.В.Краевский, с.п. губин // Тезисы VII Всероссийской школы-конференции молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем: создание перспективных материалов», 13 – 15 сентября 2016 года, г. Архангельск, С.152.</p> <p>15. <u>Синтез нанокompозитов меди на графене в сверхкритическом изопропанолe</u> / А.С.Морозова, Е.Ю.Буслаева, С.В. Краевский, С.П.Губин // Тезисы VII Всероссийской школы-конференции молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем: создание перспективных материалов» 13 – 15 сентября 2016 года, г. Архангельск, С. 155.</p>
--	--	--	--	--	---

ISSN PRINT
2218-3000

**12. Вторая
русская
конференция
"Графен:
молекула и 2d-
кристалл", 7-11
АВГУСТА
2017 ГОДА,
РОССИЯ,
630090
НОВОСИБИР
СК /Буслаева
Е.Радиоэлектр
оника.
Наносистемы.
Информационн
ые технологии.
2017. Т. 9. № 1.
С. 128.**

**13.
Электрофорети
ческое
осаждение
оксида графена
на
цилиндическу
ю поверхность
микроволокон /
Чупров П.Н.,
Зайцев Е.В.
Буслаева Е.Ю.,**

					Губин С.П. РЭНСИТ, 2018, Т.10, №1, С.65-71.		
8.	Гоголева Наталья Вячеславов- на (01.09.2016 г.)	штатный	к.х.н., уч.звание отсутствует	<p>1. Грант РФФИ 14-03-01116 А. Замещение лигандов и переметаллирование в полиядерных карбоксилатных комплексах 3d-металлов. 2014-2016 г.г. Исполнитель.</p> <p>2. Грант РФФИ 14-03-00470 А. Получение и комплексное исследование молекулярных и супрамолекулярных металл-органических и оксидных структур на основе 3d и 4f-металлов. 2014-2016 г.г. Исполнитель.</p> <p>3. Проект РНФ</p>	<p>1. А. А. Сидоров, М. А. Кискин, Н. В. Гоголева, Г. Г. Александров, С. А. Николаевский, И. Л. Еременко. <u>Формирование гетерометаллических молекулярных архитектур с атомами 3d-металлов, связанных карбоксилатными мостиками со щелочными и щелочноземельными ионами или лантаноидами</u> // Коорд. Хим. 2016. Т. 42, № 10. С. 581–595.</p>	<p>1. N. V. Gogoleva, E. N. Zorina-Tikhonova, A. S. Bogomyakov, N. N. Efimov, E. V. Alexandrov, E. A. Ugolkova, M. A. Kiskikin, V. V. Minin, A. A. Sidorov, V. M. Novotortsev, I. L. Eremenko. <u>Chemical design of heterometallic coordination polymers based on {Cu(Me2mal)2} fragment</u> // Eur. J. Coord. Chem. 2017. P.547–562.</p> <p>2. Zorina-Tikhonova E.N., Gogoleva N.V., Sidorov A.A., Kiskin M.A., Kolotilov S.V., Ivanova T.M., Maslakov K.I., Dobrokhotova Z.V., Efimov N.N., Novotortsev V.M., Eremenko I.L. <u>2D coordination polymer built from lithium dimethylmalonate and CoII ions: the influence of dehydration on spectral and magnetic properties</u> //</p>	<p>1. N. Gogoleva, A. Ilyasov, G. Aleksandrov, M. Kiskin, N. Efimov, A. Sidorov, I. Eremenko. <u>Influence of n-donor ligand on the structure of mixed carboxylate copper(II) complexes</u> // VII International Conference "High-spin molecules and molecular magnets", г. Новосибирск, Россия, 19-23 сентября 2016 г. P. 101.</p> <p>2. Н.В. Гоголева, А.С. Ильясов, Г.Г. Александров, М.А. Кискин, Ю.В. Нелюбина, Н.Н. Ефимов, Е.А. Уголкова, М.В. Федин, В.В. Минин, А.А. Сидоров, И.Л. Еременко. <u>1,1-Циклогександиацетаты меди(II): синтез, строение, химические и физико-химические свойства</u> // XIII Международная конференция «Спектроскопия координационных</p>

				<p>№ 14-23-00176. Металлсодержащие молекулярные и супрамолекулярные архитектуры как прекурсоры для направленного получения функциональных материалов и покрытий. 2014-2017 г.г. Исполнитель. 4. Проект РНФ 16-13-10537. Химический дизайн и способы управления фотоактивностью и магнитными свойствами кристаллов света излучающих и магнитоактивных полиядерных соединений с атомами 3d- и 4f-элементов. 2016-2018 г.г.</p>	<p>Eur. J. Coord. Chem. 2017. P.1396–1405. 3. Zorina-Tikhonova E.N., Gogoleva N.V., Sidorov A.A., Aleksandrov G.G., Kiskin M.A., Vologzhanina A.V., Demina L.I., Bogomyakov A.S., Efimov N.N., Mironov V.S., Novotortsev V.M., Eremenko I.L. <u>36-Nuclear anionic dimethylmalonate complexes of nickel(II) and cobalt (II) with cation of NBU₄⁺</u> : Synthesis, structure and magnetic properties // Polyhedron. 2017, V. 130, P. 67–74.</p>	<p>соединений», г. Туапсе, Россия, 11-17 сентября 2016 г. С. 66-67.</p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p>Исполнитель. 5. Программа президиума РАН. Фото- и магнитоактивные молекулярные и полимерные компоненты, предназначенные для создания новых морозостойких композитов. 2014-2016 г.г. Исполнитель.</p>			
9.	Пасынский Александр Анатольевич (с 14.09.2017г.)	штатный	д.х.н., проф.	1.Направленный синтез и строение гетерометаллических кластеров из взаимозаменяемых (изоглобальных) фрагментов, как основы получения смешанно-металлических материалов высокой воспроизводимости и	1.Skabitsky, Yu. V. Torubaeв, A.V. Pavlova, S.S. Shapovalov, O.G. Tikhonova, S.G. Sakharov. <u>CpFe(CO)₂TePh as a Ligand for Organometallic Dihalides Fe(CO)₄I₂, (p-Cymene)RuI₂ and Me₅C₅RhI₂: Synthesis and Molecular Structures.</u> //	1.Yu. V. Torubaeв, I. V. Skabitskiy, A. V. Pavlova, A. A. Pasynskii. <u>The First Structural Evidence of Se-Br-Br Halogen-Bonded Molecular Complex.</u> // New Journal of Chemistry, 2017, 41, 3606 – 3611. Q2. 2.Yu. V. Torubaeв*, A.A. Pasynskii, A. V. Pavlova, M. M. Shaikh. <u>Crystal structures of the products of unusual interactions between organotellurides and iodoacetylenes.</u> //Mendeleev communs. 2017vol. 27, issue 2, p.	1.27 INTERN.CHUGAEV CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY N-NOVGOROD, OCTOBER 2-6, 2017 ISOLOBAL ANALOGY AS A «PHYLOSOPHICAL STONE» OF COORDINATION CHEMISTRY A.A.Pasynskii N.S.Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry RAS, Moscow, RUSSIA.

			<p>гомогенности (2015-2021гг.).</p> <p>2.Государственное задание Тема № 453 "Синтез и изучение новых неорганических веществ и материалов, включая наноматериалы" (0088-2014-0003) (2015-2021гг.).</p> <p>3.Грант РФФИ 16-03-00798 Изолобальная гетерометаллизация: химический дизайн и превращения комплексов с металлсодержащими лигандами (2016-2018гг.).</p>	<p>Russian Journal of Coordination Chemistry 2017.Т.43.№ 01.С.44-49..</p> <p>2.Пасынский, С. Шаповалов, И.В.Скабицкий, О.Г.Тихонова. Синтез и строение никель-вольфрамовых η^5-теллурофенильных комплексов $CpNi(PPh_3)(\eta^5\text{-TePh)W(CO)_5}$ и $[CpNi(PPh_3)(\eta^5\text{-TePh)]_2W(CO)_4}$</p> <p>Координационная химия, 2017, том 43, № 12, с. 739-743</p> <p>3. А. А. Пасынский, С. С. Шаповалов</p>	<p>141.(IF 1.405, Q3).</p> <p>3.Y. V. Torubaev , A. A. Pasynskii , A. V. Pavlova , M. Tauqeer , R. H. Herber , I. Nowik , I. V. Skabitskii , G. L. Denisov , V. A. Grinberg ,P. Mathur , M. M. Shaikh , G. K. Lahiri. <u>Synthesis, molecular structures, Mössbauer and electrochemical investigation of ferrocenyltelluride derivatives: $[(CO)_3IFe(\eta^5\text{-TeFc})_2, CpFe(CO)_2TeFc, CpFe(CO)_2TeX_2Fc (X=Cl, Br, I), CpFe(CO)_2(\eta^5\text{-TeFc)Fe(CO)_3I_2}$ // Journal of Organometallic Chemistry 777(2015) N 02, P.88-95.</u></p>	
--	--	--	---	--	---	--

					<p><u>Роль внутри- и внешнесферных лигандов в пивалатных и цимантренилкарбоксилатных комплексах переходных металлов // Координационная химия. 2016. Т. 42, №9 С.532-542</u></p>		
10.	Шаповалов Сергей Сергеевич (с 01.08.2018г.)	совмещение должности	к.х.н., уч.звание отсутствует	<p>1.Программа РАН: I.35 «Научные основы создания новых функциональных материалов», 2.Госзадание - тема № 45.3 "Синтез и изучение новых неорганических веществ и материалов, включая наноматериалы" (2015-2021гг.). 2.РНФ № 17-73-10503, (2017-2019гг.).</p>	<p>1.<u>p-Cymene Ruthenium Halide Complexes with a Heterocyclic Carbene</u>/ S. S. Shapovalov, O. G. Tikhonova, A. A. Pasynskii, I. V. Skabitskii, and S. G. Sakharov // Russian Journal of Coordination Chemistry. - 2018. - V. 44. - P. 709-715. 2.<u>Chalcogenide Complexes of</u></p>	<p>1.<u>Synthesis, structure and electrochemical properties of 1-ferrocenyl-3-cymantrenyl-containing beta-diketone, pyrazole and mixed-metal chelated complex of p-cymene-ruthenium-iodide</u> / S. S. Shapovalov, O. G. Tikhonova, A. V. Kolos, A. A. Pasynskii, I. V. Skabitsky, G. L. Denisov, V. A. Grinberg // Polyhedron. - 2018. - V. 149. - P. 73-78. 2.<u>Pt-Sn/Al₂O₃ catalyst for the selective hydrodeoxygenation of esters</u> / P. A. Zharova, A. V. Chistyakov, S. S.</p>	<p>1.<u>Получение наноразмерных материалов из элементарноорганических соединений</u> /Шаповалов С.С., Пасынский А.А // VI Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Органические и гибридные наноматериалы» Россия, Иваново, 1–4 июля 2017 г., тезисы, стр. 202 2.<u>Heterometallic chalcogenide iron complexes: synthesis, structure and reactivity</u> / S.S. Shapovalov, O.G. Tikhonova, I.V. Skabitsky, A.A. Pasynsky // 27</p>

<p><u>Cyclopentadienylnickel with Heterocyclic Carbene/</u> S. S. Shapovalov, A. A. Pasynskii, I. V. Skabitskii, O. G. Tikhonova, A. V. Kolos, and M. O. Grigor'eva // Russian Journal of Coordination Chemistry. - 2018. - V. 44. - P. 647-652</p> <p><u>3.Dicarbonylcyclopentadienyltelurophenyliron Complexes as Ligands /</u> A. A. Pasynskii, S. S. Shapovalov, Y. V. Torubaev, I. V. Skabitskii, A. V. Pavlova, O. G. Tikhonova, A. S. Sidorenkov, T. A. Krishtop // Russian Journal of Coordination</p>	<p>Shapovalov, A. A. Pasynskii, M. V. Tsodikov // Mendeleev Communications. - 2018. - V. 28. - P. 91-92.</p> <p><u>3.The Mixture of Fatty Acids Conversion into Hydrocarbons Over Original Pt-Sn/Al₂O₃ Catalyst /</u> A. E. Gekhman, A. V. Chistyakov, M. V. Tsodikov, P. A. Zharova, S. S. Shapovalov, A. A. Pasynskii Proceedings of the Scientific-Practical Conference "Research and Development - 2016", pp 297-304</p>	<p>International Chugaev Conference on Coordination Chemistry 2-6 октября 2017, НижнийНовгород, тезисы, 079</p> <p><u>3. Шаповалов С.С., Пасынский А.А. Халькогенидные комплексы переходных металлов с мостиковыми лигандами// VII конференция молодых ученых по общей и неорганической химии, Москва, 11 по 14 апреля 2017 года, тезисы, стр. 228</u></p>
--	--	--

Chemistry. -
2017. - V. 43. -
P. 267-267.

**4. Syntheses and
structures of
nickel-tungsten
□-tellurophenyl
complexes**

CpNi(PPh₃)(□-
TePh)W(CO)₅

and

[CpNi(PPh₃)(□

=

TePh)]₂W(CO)₄

/ A. A.

Pasynskii, S. S.

Shapovalov, I.

V. Skabitskii,

O. G.

Tikhonova //

Russian Journal

of Coordination

Chemistry. -

2017. - V. 43. -

P. 837-842.

5. Heterometalli

c palladium-

copper and

palladium-

nickel

complexes with

pivalate bridges

/ A. A.

					<p>Pasynskii, S. S. Shapovalov, I. V. Skabitskii, O. G. Tikhonova // Russian Journal of Coordination Chemistry. - 2016. - V. 42. - P. 608-613.</p> <p><u>6.The role of inner- and outer-sphere ligands in pivalate and cymantrenecarb oxylate complexes of transition metals</u> / A. A. Pasynskii, S. S. Shapovalov // Russian Journal of Coordination Chemistry. - 2016. - V. 42. - P. 574-583.</p>		
11.	Лященко Андрей Кириллович (с 14.09.2017г)	внутренний совместитель	д.х.н., проф.	1.Тема № 44.2. Методы и средства химического анализа и	1. А. К. Лященко, И.В. Балакаева, Ю.А. Симонова,	1.Shilov I.Yu., Lyashchenko A.K. <u>Modeling activity coefficients in alkali iodide aqueous solutions</u>	1.Lyashchenko A.K. (Moscow) <u>The structure - kinetic changes of water in solutions and dielectric</u>

			<p>исследования веществ и материалов. Научный руководитель: главный научный сотрудник, академик Золотов Ю.А. Номер государственной регистрации: 0088-2014-0002</p> <p>Исполнители (подразделения): Лаборатория структуры водных растворов (2015-2021гг.). 2.РФФИ 16-03-00-725,2016-2018, Руководитель,(2016-2018гг.).</p>	<p>Л.М.Тимофеев а. <u>Гидратация и диэлектрические свойства водных растворов трифторацетата пирролидиния.</u> // Журн. Физ. Химии. – 2017. – Т 91 – №10. – С. 1700–1705. DOI: 10.7868/S0044453717100260.</p> <p>2. Л. М. Тимофеева, И. В. Балакаева, А. С. Лилеев, Ю. А. Симонова, А. К. Лященко. <u>Закономерности и концентрационного и температурного поведения эквивалентной электропроводности водных</u></p>	<p><u>using the extended Debye-Hückel theory.</u> // J. Mol. Liq. 2017. V. 240. P. 172-178. (doi: 10.1016/j.molliq.2017.05.010)</p> <p>2. Shilov I. Yu., Lyashchenko A. K. <u>Anion-specific effects on activity coefficients in aqueous solutions of sodium salts: Modeling with the Extended Debye-Hückel theory.</u> // Submitted to the Journal of Solution Chemistry, 2018.</p> <p>3. Shilov I. Yu., Lyashchenko A. K. <u>Comment on “The Debye-Hückel theory and its importance in modeling electrolyte solutions”.</u> // Submitted to the Fluid Phase Equilibria, 2018.</p>	<p><u>spectra in a wide frequency range.</u> (Пленарный доклад). 11-6 июля 2018, г. Суздаль, Россия 13 Международная научная конференция « Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах»</p>
--	--	--	---	--	---	---

				<p><u>растворов</u> <u>диаллиламмон</u> <u>иевых</u> <u>полимеров:</u> <u>влияние</u> <u>природы</u> <u>противоиона и</u> <u>структуры</u> <u>аминa. //</u> Высокомолеку лярные соединения. Серия С. – 2017. – Т 59 – №1. – С. 149– 156. DOI: 10.7868/S23081 14717010162. З.Лященко А.К., Дуняшев В.С. <u>Структурно-</u> <u>кинетические</u> <u>изменения в</u> <u>системе вода –</u> <u>ацетонитрил</u> <u>по данным</u> <u>диэлектрическ</u> <u>их спектров. //</u> Журн. физич. химии. 2014. Т.88, № 2. С. 288-296. DOI:</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					10.7868/S00444 53714020174 4. А. К. Лященко, В. С. Дунашев, А. Ю. Засецкий. <u>Концентрационные зависимости микроволновых диэлектрических спектров водных растворов мочевины.</u> //Журн. физ. химии, 2017, Т. 91, № 5, с. 837–844.		
12.	Симоненко Елизавета Петровна (с 24.09.2018г.)	внутренний совместитель	д.х.н. ученое звание отсутствует	1.Грант Президента РФ МД-5535.2018.3 Разработка научных основ эффективной модификации ультравысокотемпературных керамических композиционных материалов	1.Е.П. Симоненко, Н.П. Симоненко, А.Н. Гордеев, А.Ф. Колесников, Е.К. Папынов, О.О. Шичалин, К.Ю. Тальских, Е.А. Гридасова,	I.V.G. Sevastyanov, E.P.Simonenko, N.P. Simonenko, V.L. Stolyarova, S.I. Lopatin, V.A. Vorozhtcov, N.T. Kuznetsov, <u>Synthesis, vaporization and thermodynamic properties of superfine yttrium aluminum garnet</u> // Journal of Alloys and Compounds, Volume 764, 5 October	1.Симоненко Е.П., Симоненко Н.П., Гордеев А.Н., Колесников А.Ф., Папынов Е.К., Шичалин О.О., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т., <u>Поведение ультравысокотемпературной керамики состава HfB2-30 об. % SiC, полученной с применением золь-гель технологии при горячем прессовании при 1700°С,</u>

			<p>ZrB₂(HfB₂)-SiC упрочняющими и повышающими окислительную стойкость компонентами, рук. Е.П. Симоненко, 2018-2019</p>	<p>В.А. Авраменко, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Воздействие</u> <u>сверхзвукового</u> <u>потока</u> <u>диссоциирован</u> <u>ного воздуха</u> <u>на поверхность</u> <u>ультравысокот</u> <u>емпературной</u> <u>керамики</u> <u>состава HfB₂-</u> <u>30 об. % SiC,</u> <u>полученной с</u> <u>применением</u> <u>золь-гель</u> <u>метода</u> // Журнал неорганическо й химии, 2018, том 63, № 11, с.1465–1475, 2.Е.П. Симоненко, Н.П. Симоненко, И.А. Нагорнов, А.С. Мокрушин, Ф.Ю.</p>	<p>2018, Pages 397-405, 2.T.L. Simonenko, M.V. Kalinina, N.P. Simonenko, E.P. Simonenko, O.V. Glumov, N.A. Mel'nikova, I.V. Murin, O.O. Shichalin, E.K. Papynov, O.A. Shilova, <u>Spark</u> <u>plasma sintering of</u> <u>nanopowders in the CeO₂-</u> <u>Y₂O₃ system as a</u> <u>promising approach to the</u> <u>creation of nanocrystalline</u> <u>intermediate temperature</u> <u>solid electrolytes</u> // Ceramics International, Volume 44, Issue 16, November 2018, Pages 19879-19884; 3.A.S. Mokrushin, E.P. Simonenko, N.P. Simonenko, K.T. Akkuleva, V.V. Antipov, N.V. Zaharova, A.A. Malygin, K.A. Bukunov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, <u>Oxygen</u> <u>Detection Using</u> <u>Nanostructured TiO₂ Thin</u> <u>Films Obtained by the</u> <u>Molecular Layering</u> <u>Method</u> // Applied Surface Science, 2019, V.463,</p>	<p><u>под воздействием</u> <u>сверхзвукового потока</u> <u>диссоциированного</u> <u>воздуха</u> // VII Международная конференция с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». Суздаль. 1-5 октября 2018 г. 2.Симоненко Е.П., Симоненко Н.П., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т., <u>Микроструктура</u> <u>поверхности</u> <u>ультравысокотемпературн</u> <u>ых керамических образцов</u> <u>HfB₂-xSiC (x=25-35 об.</u> <u>%)</u>, полученных золь-гель методом, после нагрева до 1400°С в токе воздуха // VII Международная конференция с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». Суздаль. 1-5 октября 2018</p>
--	--	--	---	--	---	--

				<p>Горобцов, И.С. Власов, И.А. Волков, Т.Маедер, А.А. Васильев, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Нанокристалли ческий ZnO, полученный при термической деструкции [Zn(H₂O)(O₂C₅ H₇)₂]</u> в 1- бутаноле: синтез и апробация в качестве сенсорного материала // Журнал неорганическо й химии, 2018, том 63, № 11, с.1503–1513, З.Е.П. Симоненко, Н.П. Симоненко, А.Н. Гордеев, А.Ф. Колесников,</p>	<p>Pages 197-202; 4.A.S. Mokrushin, E.P. Simonenko, N.P. Simonenko, K.A. Bukunov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, Gas-sensing properties of nanostructured CeO₂- xZrO₂ thin films obtained by the sol-gel method // Journal of Alloys and Compounds, 2019, V. 773, P. 1023-1032.</p>	г.
--	--	--	--	---	---	----

					<p>В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов, <u>Воздействие</u> <u>дозвукового</u> <u>потока</u> <u>диссоциирован</u> <u>ного воздуха</u> <u>на поверхность</u> <u>УНТС состава</u> <u>HfB₂-30 об. %</u> <u>SiC,</u> <u>полученного с</u> <u>применением</u> <u>золь-гель</u> <u>метода</u> //</p> <p>Журнал неорганическо й химии, 2018, том 63, № 10, с. 1329–1341; 4.Т.Л. Симоненко, М.В. Калинина, Н.П. Симоненко, Е.П. Симоненко, Т.В. Хамова, О.А. Шилова, <u>Синтез и</u> <u>физико-</u> <u>химические</u></p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<u>свойства нанопорошков и керамики в системе CeO₂—Gd₂O₃ //</u> Физика и химия стекла, 2018, Т. 44, № 4, С. 373-383		
--	--	--	--	--	--	--	--

И.о.директора, д.т.н.

«18» марта 2019г.



Вошкин Андрей Алексеевич