

**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 Физическая 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 самостоятель ной научно- исследовател ьской (творческой) деятельности (участие в осуществлен ии такой деятельности ) по направленно сти (профилю) подготовки, а также наименовани е и реквизиты документа, подтверждаю	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно- исследовательс кой (творческой ) деятельности на национальных и международных конференциях с указанием темы статьи (темы доклада)
----------	--	--	--	--	--	--	---

				<b>щие ее закрепление</b>			
1.	Алиханян Андрей Сосович (с 01.09.2015г.)	внутренний совместитель	д.х.н., профессор	1.Тема № 442 2015-2017 "Методы и средства химического анализа и исследования веществ и материалов" (0088-2014- 0002) Применение методов ЯМР и масс- спектрометрии при решении проблем строения и термодинамики координационн ых и неорганически х соединений. 2.НИР (государственн ого задания (лабораторные темы)) ИОНХ РАН на 2018–2020 гг. Тема № 44.2"Методы и	1. В. А. Кецко, Э. Н. Береснев, М. Н. Смирнова, Н. П. Симоненко, Г. Е. Никифорова, А. В. Стеблевский, Л. В. Гоева, М. А. Копьева. А.С. Алиханян. <u>«Превращение псевдобемита и его смеси с нитридом и оксидом алюминия при нагревании»</u> // Неорганические материалы. 2015. Т.51. №7. С.705-708. 2. Н.А. Грибченкова, Э. Н. Береснев, К.Г.Сморчков, М.А. Михайлов, Т.А.Иванова, А.С. Алиханян. <u>Синтез и термодинамические свойства «Алона»</u> // Журнал неорганическая химия. 2015. Т.60. № 9. С.1247-1253. 3. И.П. Малкерова, Д.М. Цимбаренко., Н.П. Кузьмина, А.С.Алиханян. <u>Термодинамика парообразования разнолигандного комплекса дипивалоилметаната натрия с о-фенантролином Na(thd)(phen)</u> // Журнал	1.D.M.Tsybarendko, A.M.Makarevich, A.E.Shchurin, I.P. Malkerova, A.S. Alikhanyan, N.P.Kuzmina. <u>Structural diversity of volatile mixed ligand complexes of alkaline earth element hexafluoroacetylacetonates with triglyme and related polyglymes</u> // Polyhedron, 2017, V.135, P. 246-256 2. Morozova E.A., Dobrokhotova Zh.V., Alikhanyan A.S. <u>Evaluation of standard enthalpy of formation of copper (I) pivalate</u> // J. Therm. Anal. Calorim. 2017, 10.1007/S 10973-017-6583-y 3.N.A. Gribchenkova, A.V. Steblevsky, A.S.Alikhanyan. <u>Vaporization in the Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnO system by high temperature mass-spectrometry</u> // The Journal of Chemical Thermodynamics.	1. N.A. Gribchenkova, E.N. Beresnev, T.A. Ivanova, K.G. Smorchkov. A.S. Alikhanyan, <u>Thermodynamics Aspects of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-based Ceramics Synthesis.</u> 2. N.A. Gribchenkova, A.V. Steblevsky, A.S. Alikhanyan, <u>Abstracts of XX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia.</u> Nizhni Novgorod, 22-26 June, 2015, P. 237. 3.Morozova E.A., Dobrokhotova Zh.V., Churakov A.V., Judith A.K. Hovard, A.S. Alikhanyan, <u>Phase transition in silver pivalate.</u> International Conference on Thermal Analysis and Calorimetry in Russia (RTAC-

			<p>средства химического анализа и исследования веществ и материалов" (0088-2014-0002)</p> <p>Название темы: Применение масс-спектрометрии при решении проблем строения и термодинамики координационных и неорганических соединений.</p> <p>3.Программа Президиума РАН 2015-2017 I.17П1.</p> <p>Направленный синтез неорганических веществ с заданными свойствами и создание функциональных материалов на их основе.</p> <p>Разработка</p>	<p>неорганическая химия. 2016. Т.61. № 10. С.1344-1347.</p> <p>4.Д. М. Цымбаренко, И.А. Мартынова, И.П. Малкерова, Н.П. Кузьмина.Д.М., А.С.Алиханян. <u>Разнолигандные комплексы ацетатов, пропионатов и пивалатов РЗЭ с моноэтаноломином: новейший подход к синтезу, состав, строение и использование для получения оксидных материалов// Ж. коорд. химии.- 2016.- Т.42, № 10, С.</u></p> <p>5. Колмаков А.Г., Просвирнин Д.В., Копиев Г.В., Самохин А.В., Антипов В.Н., Черный, А.С.Алиханян. <u>Синтез композиционного материала системы AlI-O-N// Перспективные материалы, 2016, № 11, С.77-84.</u></p> <p>6. И.П. Малкерова, А.С. Алиханян А.М. Макаревич Н.П. Кузьмина <u>Летучесть и термическая устойчивость</u> β-</p>	<p>2017. V.115. P. 1-6.</p>	<p>2016), 16-23 September, Saint-Petersburg, V.1, P.605-608.</p> <p>4.Колмаков А.Г., Просвирнин Д.В., Антипов В.И., Ковалева Е.Д., Алиханян А.С. <u>«Характеристики ударостойких светопропускающих композиционных материалов и изделий на их основе.»</u> Сборник материалов VI Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», Суздаль. 3-7 октября 2016 г. – М: ИМЕТ РАН, 2016. 342 с. – С.329-330.</p> <p>5. Колмаков А.Г., Просвирнин Д.В., Копиев Г.В., Самохин А.В.,</p>
--	--	--	---	---	-----------------------------	--

<p>методов синтеза и получение керамики на основе квазибинарной системы <math>Al_2O_3</math> - <math>AlN</math> с высокими оптическими и механическими свойствами. Высокотемпературные термодинамические исследования многокомпонентных систем на основе оксидов <math>r</math>- и <math>d</math>-переходных металлов для создания функциональных материалов с высокими оптическими, механическими, сенсорными и каталитическими свойствами.</p> <p>4. Программа фундаментальных исследований</p>	<p><u>Дикетонатов ванадила// Журнал неорганической химия. 2017. Т.62. № 6. С.838-841.</u></p> <p>7.N. A. Gribchenkova, , K. G. Smorchkov, A. G. Kolmakov A.S. Alikhanyan, <u>Vaporization in the <math>Al_2O_3</math>-<math>MgO</math> System// Inorganic Materials, 2017, Vol. 53, No. 5, pp. 514–518.</u></p> <p>8. А. И. Дементьев, С. Н. Родякина, Д. Б. Каюмова, Н. Н. Камкин, Н. Г. Ярышев, А. С. Алиханян <u>Синтез и термодинамика пивалатных комплексов свинца(II), марганца(II) и кобальта(II)// Журнал неорганической химия. 2017. Т.62. № 10. С.1380-1385.</u></p>		<p>Антипов В.Н., Черный В.А. Алиханян А.С <u>«Анализ свойств композиционного материала системы <math>Al-O-N</math>».</u> Сборник материалов VI Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», Суздаль. 3-7 октября 2016 г. – М: ИМЕТ РАН, 2016. 342 с. – С.329-330.</p> <p>6. Н.А. Грибченкова, А.С. Алиханян, А.В. Стеблевский. <u>«Равновесия конденсированная фаза-пар в квазибинарных оксидных системах на основе <math>ZnO</math>».</u> Сборник докладов.</p>
---	--	--	---

Президиума  
РАН  
№ 35  
<<Научные  
основы  
создания новых  
функциональн  
ых материалов.  
Термодинамич  
еские  
характеристики  
многокомпонен  
тных  
систем на  
основе оксидов  
p, d и f-  
элементов  
необходимые  
для синтеза  
полифункцион  
альных  
материалов с  
заданными  
свойствами.  
5.Хоз.договор  
№8 (2016-2017  
гг.). Физико-  
химические  
основы  
технологии  
утилизации  
литий-  
тионилхлоридн  
ых источников  
тока  
отработанных

.Седьмая  
Международная  
научная  
конференция  
«Химическая  
термодинамика и  
кинетика» г.  
Великий  
Новгород, 29 мая-  
24 июля 2017 г.  
С.82.  
7.EkaterinaMorozo  
va,  
ZhannaDobrokhoto  
va,  
A.S. Alikhanyan,  
«The standard  
enthalpy of  
formation of copper  
(I) pivalate. The  
evaluation  
technique»  
Abstracts of XXI  
International  
Conference on  
Chemical  
Thermodynamics  
in Russia.  
Akademgorodok,  
Novosibirsk 26-30  
June, 2017. P.94.  
8. Malkerova I.P.,  
.Kuzmina N.P.,  
Makarevich M.F.  
A.S.  
Alikhanyan.»Vapor

				<p>неповрежден ных».</p> <p>6.РФФИ (2016- 2018) № 16-08-00815- А</p> <p>«Разработка технологии получения прозрачной керамики с высокой стойкостью к внешним механическим воздействиям»</p>			<p>ization of <math>\beta</math>- diketonate complexes of vanadyl and sodium by mass- spectrometry»</p> <p>Abstracts of XXI International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia. Akademgorodok, Novosibirsk 26-30 June, 2017. P.106. 9N.A. Gribchenkova, A.S.Alikhanyan. «Mass- spectrometric investigation of phase equilibria and thermodynamics of <math>ZnO-M_xO_y</math> (<math>M_xO_y</math> = <math>Ga_2O_3</math>, <math>In_2O_3</math>, <math>SnO_2</math>)»2</p> <p>Knudsen Effusion Mass Spectrometry KE MS Workshop – October 23<sup>rd</sup> to 25<sup>rd</sup>, 2017, JÜLICH, Germany. 10.Morozova E.A., I.P. Malkerova, Dobrokhotova Zh. V</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>" Alikhanyan A.S. «Comprehensive thermodynamic study of transition metal pivalates»2 Knudsen Effusion Mass Spectrometry KEMS Workshop – October 23<sup>rd</sup> to 25<sup>th</sup>, 2017, JÜLICH, Germany</p>
2.	<p>Чураков Андрей Викторович (с 01.09.2015г.)</p>	<p>внутренний совместитель</p>	<p>к.х.н., ученое звание отсутствует</p>	<p>1.РФФИ 17-03-00762 "Кластеры пероксида водорода в сокристаллах с кавитандами: получение, установление структуры и анализ сеток водородных связей." Руководитель (2017-2019гг.). 2.Тема госзадания: «Кристаллохимия</p>	<p>1.В.С.Сергиенко, Е.Э.Марцинко, И.И.Сейфуллина, <u>А.В.Чураков</u>, Е.А.Чебаненко, <u>Синтез, кристаллическая и молекулярная структура полимерного комплекса серебра(I)–германия(IV) с анионами лимонной кислоты</u> <math>\{[Ag_2Ge(HCit)_2(H_2O)_2] \cdot 2H_2O\}_n</math>, Кристаллография, 2016, 61, 225. 2.В.С.Сергиенко, Е.А.Чебаненко, И.И.Сейфуллина, <u>А.В.Чураков</u>, Е.Э.Марцинко, <u>Синтез,</u></p>	<p>1. K.V.Zaitsev, V.S.Cherepakhin, <u>A.V.Churakov</u>, A.S.Peregudov, B.N.Tarasevich, M.P.Egorov, G.S.Zaitseva, S.S.Karlov, <u>Extending the family of stable heavier carbenes: New tetrylenes based on N,N,O-ligands</u>, Inorg. Chim. Acta, 2016, 443, 91. 2. Е.А.Kuchuk, B.N.Mankaev, K.V.Zaitsev, Yu.F.Oprunenکو, <u>A.V.Churakov</u>,</p>	<p>1.<u>А.В.Чураков</u>, П.В.Приходченко, А.Г.Медведев, А.А.Михайлов, М.А.Навасардян, VIII Национальная кристаллохимическая конференция, Суздаль, Россия, 2016, 80, <u>Супрамолекулярная организация пероксосольватов органических</u></p>

			<p>супрамолекулярных и кластерных систем» (2015-2021гг.).</p>	<p><u>кристаллическая и молекулярная структура гетерометаллического Sn(IV)–Nd(III) координационного полимера на основе винной кислоты</u>  <math>[NdSn_2\{H(Tart)_3\} \cdot 12H_2O]</math>  на Крystalлография, 2016, 61, 231.  З.А.А.Марков, И.А.Якушев, А.В.Чураков, И.П.Столяров, Н.В.Черкашина, А.Б.Корнев, М.Н.Варгафтик, А.Е.Гехман, И.И.Моисеев,  <u>Необычные комплексы платины в газовой фазе.</u>  Докл. акад. наук, 2016, 468, 175.  4.В.С.Попов, П.А.Игнатов, А.В.Чураков, Е.П.Симоненко, Н.П.Симоненко, Н.Н.Игнатова, В.Г.Севастьянов,</p>	<p>G.S.Zaitseva, S.S.Karlov, <u>Titanium complexes based on pyridine containing dialcohols: Effect of a ligand.</u> Inorg. Chem. Commun., 2016, 67, 1.  3.А.А.Mikhaylov, А.Г.Medvedev, А.В.Churakov, D.А.Grishanov, P.V.Prikhodchenko, O.Lev, <u>Peroxide coordination of tellurium in aqueous solutions.</u> Chem. Eur. J., 2016, 22, 2980.  4. V.H.Mai, L.G.Kuzmina, А.В.Churakov, I.Korobkov, J.A.K.Howard, G.I.Nikonov, <u>NHC carbene supported half-sandwich hydridosilyl complexes of ruthenium: the</u></p>	<p><u>соединений.</u>  2.А.В.Чураков, П.В.Приходченко, А.Г.Медведев, А.А.Михайлов, М.А.Навасардян, Первый Российский кристаллографический конгресс, Россия, Москва, 2016, 51,  <u>Кристаллохимия пероксосольватов органических соединений.</u></p>
--	--	--	---	---	---	--



				<p>Н.Т.Кузнецов,  <u>Трифторацетилацетонат олова</u>  <u>[Sn(C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>F<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]</u> как <u>прекурсор</u>  <u>диоксида олова в APCVD процессе,</u>  Журн. неорган. химии, 2016, 61, 572.</p> <p>5.В.С.Сергиенко,  <u>А.В.Чураков,</u>  <u>Особенности строения мономерных</u>  <u>октаэдрических монооксокомплексов</u>  <u>d<sup>2</sup>-рения(V) с атомами кислорода</u>  в транс-позициях к оксолигандам.  <u>Комплексы с монодентатными</u>  <u>нейтральными лигандами OR<sub>транс</sub></u>  <u>(OR = ДМФ, R'OH, L<sup>1</sup>-L<sup>3</sup>), Журн.</u>  неорган. химии, 2016, 61, 873.</p> <p>6.И.А.Ефименко,  Л.И.Демина,  П.В.Анкудинова,  <u>А.В.Чураков,</u>  Н.А.Иванова,  О.С.Ерофеева,</p>	<p><u>impact of supporting ligands on</u>  <u>Si...H interligand interactions,</u> Dalton Trans., 2016, 45, 208.</p> <p>5.V.S.Cherepakhin,  K.V.Zaitsev,  <u>A.V.Churakov,</u>  Yu.F.Oprunenko,  G.S.Zaitseva,  S.S.Karlov,  <u>N,O-</u>  <u>ditosylethanolamine as effective reagent</u>  <u>for the synthesis of heterocyclic</u>  <u>tertiary amine salts,</u>  <u>Phosphorus, sulfur, and silicon,</u> 2016, 191, 693.</p> <p>6.N.N.Solodukhin,  N.E.Borisova,  <u>A.V.Churakov,</u>  K.V.Zaitsev,  <u>Substituted 4-</u>  <u>(1H-1,2,3-triazol-1-yl)-</u>  <u>tetrafluorobenzoates: Selective synthesis</u>  <u>and structure,</u>  J. Fluorine Chem., 2016, 187, 15.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p><u>Полимерные дикарбоксилатные комплексы палладия(II) с HOOC-R-COOH, где R – CH=C(CH<sub>3</sub>), CH<sub>2</sub>-C(=CH<sub>2</sub>), CH=CH.</u></p> <p><u>Необычная трансформация цитраконата палладия с образованием металлохелата со связью Pd-C в четырехъядерном комплексе [Pd(μ-OOC)C(CH<sub>3</sub>)(OH)CH(CO OH)(CH<sub>3</sub>CN)]<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O.</u> Журн. неорганической химии, 2016, 61, 1309.</p> <p>7. С.З.Вацадзе, Г.В.Гаврилова, Ф.С.Зюзькевич, В.Н.Нуриев, Д.П.Крутько, А.А.Моисеева, А.В.Шумянец, А.И.Ведерников, А.В.Чураков, Л.Г.Кузьмина, Дж.А.К.Ховард, С.П.Громов, Синтез, строение,</p>	<p>7. A.O.Surov, A.P.Voronin, A.A.Simagina, A.V.Churakov, G.L.Perlovich, <u>Pharmaceutical salts of biologically active hydrazone compound salinazid: crystallographic, solubility, and thermodynamic aspects.</u> Cryst. Growth Des., 2016, 16, 2605.</p> <p>8. M.E.Minyaev, A.A.Vinogradov, D.M.Roitorshtein, R.S.Borisov, I.V.Ananyev, A.V.Churakov, I.E.Nifant'ev, <u>Catalytic activity of phenyl substituted cyclopentadienyl neodymium complexes in the ethylene oligomerization process.</u> J. Organomet. Chem., 2016, 818, 128.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

				<p><u>электрохимия и фотофизика 2,5-добензилиден циклопентанонов, содержащих различные полярности заместители в бензольных кольцах.</u> Изв. РАН, Сер. Хим., 2016, 1761.</p> <p><b>8.</b> <u>Е.А.Кучук, К.В.Зайцев, Ф.А.Мамедова, А.В.Чураков, Г.С.Зайцева, Д.А.Леменовский, С.С.Карлов, Синтез, структура и каталитическая активность новых комплексов алюминия и титана на основе аминобисфенолятных лигандов, содержащих объемные заместители.</u> Изв. РАН, Сер. Хим., 2016, 1743.</p> <p><b>9.</b> <u>А.Г.Бейрахов, И.М.Орлова, А.В.Ротов, Е.Г.Ильин, Л.В.Гоева,</u></p>	<p><b>9.</b> <u>A.V.Churakov, I.A.Efimenko, O.S.Erofeeva, L.G.Kuzmina, N.A.Ivanova, Unprecedented polymeric trifluoroacetate palladium–silver complexes: <math>\pi</math>-complex with <math>\eta^2</math>- and <math>\eta^4</math>-coordinated toluene, as well as a unique seventeen nuclear palladium–silver trifluoroacetate.</u> Mendeleev Commun., 2016, 26, 295.</p> <p><b>10.</b> <u>K.V.Kudryavtsev, A.B.Mantsyzov, P.M.Ivantcova, M.N.Sokolov, A.V.Churakov, S.Bräse, N.S.Zefirov, V.I.Polshakov, Control of azomethine cycloaddition stereochemistry by <math>CF_3</math> group: structural diversity of</u></p>	
--	--	--	--	---	---	--

				<p>М.Д.Суражская,  <u>А.В.Чураков</u>,  Ю.Н.Михайлов,  <u>Конформации</u>  <u>диэтилглиоксима в</u>  <u>комплексах</u>  <u>уранила</u>, Журн. неорган.  химии,  2016, 61, 1583.</p> <p><b>10.</b>В.С.Сергиенко,  В.Л.Абраменко,  Ю.Е.Горбунова,  <u>А.В.Чураков</u>,  <u>Молекулярные и</u>  <u>внутрикомплексные</u>  <u>соединения</u>  <u>диоксомолибдена</u>  (VI) с о-  <u>оксиазометинами</u>,  <u>производными</u>  <u>салициловых</u>  <u>альдегидов и 2-</u>  <u>фурфуриламина</u>.  <u>Кристаллическая</u>  <u>структура</u>  <u>3-метоксисалицилиден-</u>  <u>2-фурфуриламина (HL<sup>2</sup>)</u>  и  <u>биядерного комплекса</u>  <u>[{MoO<sub>2</sub>(L<sup>2</sup>)(MeOH)}<sub>2</sub>(μ-</u>  <u>O)]</u>,  Журн. неорган. химии,  2017, 62, 180.</p>	<p><u>fluorinated</u>  <u>β-proline dimers</u>,  Org. Lett., 2016, 18,  4698.</p> <p><b>11.</b> I.E.Nifant'ev,  A.V.Shlyakhtin,  A.N.Tavtorkin,  P.V.Ivchenko,  R.S.Borisov,  <u>A.V.Churakov</u>,  <u>Monomeric and</u>  <u>dimeric</u>  <u>magnesium mono-</u>  <u>BHT</u>  <u>complexes as</u>  <u>effective</u>  <u>ROP catalysts</u>,  Catal.  Commun., 2016, 87,  106.</p> <p><b>12.</b> S.I.Bezzubov,  Yu.M.Kiselev,  <u>A.V.Churakov</u>,  S.A.Kozyukhin,  A.A.Sadovnikov,  V.A.Grinberg,  V.V.Emets,  V.D.Doljenko,  <u>Iridium(III)</u>  2-  <u>phenylbenzimidazole</u>  <u>complexes: synthesis,</u>  <u>structure, optical</u></p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>11. О.Н.Горунова, Ю.К.Гришин, М.М.Ильин(мл.), К.А.Кочетков, <u>А.В.Чураков</u>, Л.Г.Кузьмина, В.В.Дунина, <u>Энантоселективный катализ реакции Сузуки планарно-хиральными CN-палладациклами: конкуренция двух каталитических циклов</u>, Изв. РАН, Сер. Хим., 2017, 282.</p> <p>12. А.С.Анцыпкина, С.А.Сырбу, М.Р.Киселев, <u>А.В.Чураков</u>, Г.Г.Садиков, И.В.Солонина, В.С.Сергиенко, <u>Мезоморфные свойства, кристаллическая и молекулярная структура холестеринового эфира п-нитробензойной кислоты</u>, Журн . неорган. химии, 2017, 62, 283.</p> <p>13. К.В.Зайцев,</p>	<p><u>properties, and applications in dye-sensitized solar cells</u>, Eur. J. Inorg. Chem., 2016, 347.</p> <p>13. А.О.Суров, <u>А.В.Чураков</u>, G.L.Perlovich, <u>Three polymorphic forms of ciprofloxacin maleate: formation pathways, crystal structures, calculations, and thermodynamic stability aspects</u>, Cryst. Growth Des., 2016, 16, 6556.</p> <p>14. L.G.Kuz'mina, M.A.Navasardyan, <u>А.В.Чураков</u>, J.A.K.Howard, <u>X-ray diffraction study of n- (alkyloxybenzilidene ) -n'-toluidines</u>, Mol. Cryst. Liq. Cryst., 2016, 638, 60.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

				<p>Е.А.Кучук, <u>А.В.Чураков</u>, Г.С.Зайцева, М.П.Егоров, С.С.Карлов, <u>Гермилены</u> <u>и станнилены</u> <u>на основе</u> <u>аминобисфенолятных</u> <u>лигандов: внедрение по</u> <u>связи</u> <u>C-Br</u>, Изв. РАН, Сер. Хим., 2017, 622.</p> <p>14.В.С.Сергиенко, <u>А.В.Чураков</u>, <u>Особенности строения</u> <u>мономерных</u> <u>октаэдрических</u> <u>монооксокомплексов</u> <u>d<sup>2</sup>-рения(V) с атомами</u> <u>кислорода</u> <u>бидентатно-хелатных</u> <u>нейтральных</u> <u>и ацидолигандов (O, P)</u>, Журн. неорган. химии, 2017, 62, 1337.</p> <p>15.Т.А.Трипольская, Л.В.Колядинцева, Е.А.Мельник, А.А.Михайлов, А.Г.Медведев, <u>А.В.Чураков</u>, <u>П.В.Приходченко</u>, <u>O</u> <u>стабильности катиона</u></p>	<p>15.V.V.Utochnikova, N.N.Solodukhin, A.A.Aslandukov, K.V.Zaitsev, A.S.Kalyakina, A.A.Averin, I.A.Ananyev, <u>A.V.Churakov</u>, N.P.Kuzmina, <u>Luminescence</u> <u>enhancement by</u> <u>p-substituent</u> <u>variation</u>, Eur. J. Inorg. Chem., 2017, 107.</p> <p>16. K.V.Drozd, A.N.Manin, A.V.Churakov, G.L.Perlovich, <u>Drug-drug</u> <u>cocrystals of</u> <u>antituberculous</u> <u>4-aminosalicylic</u> <u>acid: Screening,</u> <u>crystal structures,</u> <u>thermochemical</u> <u>and solubility</u> <u>studies</u>, Eur. J. Pharm. Sci., 2017, 99, 228.</p> <p>17.I.Yu.Chernyshov, M.V.Vener, P.V.Prikhodchenko,</p>	
--	--	--	--	---	--	--

				<p><u>Кеггина</u>  <u>Al<sub>13</sub> в водных растворах</u>  <u>пероксида водорода,</u>  Журн.  неорган. химии, 2017,  62, 1496.</p> <p><b>16.</b> И.А.Ефименко,  <u>А.В.Чураков,</u>  Н.А.Иванова,  О.С.Ерофеева,  Л.И.Демина, <u>Катионно-</u>  <u>анионные комплексы</u>  <u>палладия:</u>  <u>влияние характера</u>  <u>водородных</u>  <u>связей на их</u>  <u>стабильность и</u>  <u>биологическую</u>  <u>активность,</u>  Журн. неорган. химии,  2017,  62, 1476.</p> <p><b>17.</b> В.С.Сергиенко,  В.Л.Абраменко,  Ю.Е.Горбунова,  <u>А.В.Чураков.</u>  <u>Синтез комплексов</u>  <u>диоксомолибдена(VI) с</u>  <u>двузамещенными</u>  <u>салицилиден-2-</u>  <u>фурфурилиминами.</u>  <u>Кристаллическая</u>  <u>структура</u></p>	<p>A.G.Medvedev,  O.Lev,  A.V.Churakov,  <u>Peroxosolvates:</u>  <u>formation criteria.</u>  <u>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> hydrogen</u>  <u>bonding, and</u>  <u>isomorphism with</u>  <u>the corresponding</u>  <u>hydrates, Cryst.</u>  <u>Growth Des., 2017,</u>  17, 214.</p> <p><b>18.</b> K.V.Zaitsev,  K.Lam, Z.Zhanabil,  Y.Suleimen,  A.V.Kharcheva,  V.A.Tafeenko,  Yu.F.Oprunenko,  O.Kh.Poleshchuk,  E.Kh.Lermontova,  A.V.Churakov,  <u>Oligogermanes</u>  <u>containing only</u>  <u>electron-withdrawing</u>  <u>substituents:</u>  <u>synthesis</u>  <u>and properties,</u>  Organometallics,  2017, 36, 298.</p> <p><b>19.</b> A.O.Surov,  A.N.Manin,  A.P.Voronin,  A.V.Churakov,</p>	
--	--	--	--	---	---	--

				<p><u>бидерного комплекса</u>  <math>[{\text{MoO}_2(\text{L}^5)}_2(\mu\text{-O})]</math>, <math>\text{L}^5 =</math>  <u>3-метокси-5-</u>  <u>бромсалицилиден-2-</u>  <u>фурфурилимин</u>, Журн.  неорган.  химии, 2017, 62, 1569.</p>	<p>G.L.Perlovich,  M.V.Vener,  <u>Weak interactions</u>  <u>cause packing</u>  <u>polymorphism in</u>  <u>pharmaceutical</u>  <u>two-component</u>  <u>crystals.</u>  <u>The case study of</u>  <u>the salicylamide</u>  <u>cocrystal</u>, Cryst.  Growth Des., 2017,  17, 1425.</p> <p>20. S.I.Bezzubov,  A.V.Churakov,  Yu.A.Belousov,  A.A.Bilyalova,  M.A.Lavrova,  I.S.Zharinova,  Yu.M.Kiselev,  V.D.Dolzhenko,  <u>L-Alanine/nickel-</u>  <u>induced</u>  <u>size sorting of</u>  <u>lanthanide(III) ions</u>  <u>in 4f-4f</u>  <u>heterometallic</u>  <u>complexes</u>, Cryst.  Growth Des., 2017,  17, 1166.</p> <p>21. K.V.Zaitsev,  E.A.Kuchuk,  A.V.Churakov,</p>	
--	--	--	--	---	---	--



						<p>M.A.Navasardyan, M.P.Egorov, G.S.Zaitseva, S.S.Karlov, <u>Synthesis and structural characterization of low-valent group 14 metal complexes based on aminobisphenol ligands</u>, Inorg. Chim. Acta, 2017, 461, 213.</p> <p>22. A.V.Medved'ko, <u>A.V.Churakov</u>, H.Yu, W.Li, S.Z.Vatsadze, <u>Crystal structure of 3-aminopyridinium 1 '-carboxyferrocene- 1- carboxylate</u>, Acta Crystallogr. E, 2017, E73, 856.</p> <p>23. L.G.Kuz'mina, I.I.Konstantinov, A.V.Churakov, M.A.Navasardyan, <u>Crystal structure of 4-[(3-methylbut-3- enyl)oxy]-phenyl 4- n-hexyloxybenzoate</u>, Acta Crystallogr. E,</p>
--	--	--	--	--	--	---

					<p>2017, E73, 1052.</p> <p><b>24.</b> K.V.Zaitsev, Yu.F.Oprunenko, E.Kh.Lermontova, <u>A.V.Churakov</u>, <u>Extending the series of p-substituted tetrafluorobenzoic acids: synthesis, properties and structure</u>, J. Fluorine Chem., 2017, 197, 49.</p> <p><b>25.</b> K.V.Drozd, A.N.Manin, <u>A.V.Churakov</u>, G.L.Perlovich, <u>Novel drug–drug cocrystals of carbamazepine with para- aminosalicylic acid: screening, crystal structures and comparative study of carbamazepine cocrystal formation thermodynamics</u>, Cryst. Eng. Comm., 2017, 19, 4273.</p> <p><b>26.</b> A.O.Surov, T.V.Volkova, A.V.Churakov,</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>A.N.Proshin, I.V.Terekhova, G.L.Perlovich, <u>Cocrystal formation,</u> <u>crystal</u> <u>structure, solubility</u> <u>and permeability</u> <u>studies for novel</u> <u>1,2,4-thiadiazole</u> <u>derivative</u> <u>as a potent</u> <u>neuroprotector, Eur.</u> <u>J.</u> <u>Pharm. Sci., 2017,</u> <u>109, 31.</u> 27. I.E.Nifant'ev, M.E.Minyaev, A.V.Shlyakhtin, P.V.Ivchenko, <u>A.V.Churakov,</u> <u>Bulky</u> <u>ortho-disubstituted</u> <u>phenolates of</u> <u>magnesium, calcium</u> <u>and zinc;</u> <u>structural features</u> <u>and comparison of</u> <u>catalytic properties in</u> <u>polymerization of <math>\epsilon</math>-</u> <u>caprolactone and</u> <u>rac-lactide,</u> Mendelev Commun., 2017, 27,</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>341.</p> <p><b>28.</b> I.E.Nifant'ev, A.V.Shlyahin, V.V.Bagrov, M.M.Minyaev, <u>A.V.Churakov</u>, S.G.Karchevsky, K.P.Birin, P.V.Ivchenko, <u>Mono-</u> <u>BHT heteroleptic</u> <u>magnesium</u> <u>complexes: synthesis,</u> <u>molecular structure</u> <u>and catalytic</u> <u>behavior</u> <u>in the ring-opening</u> <u>polymerization</u> <u>of cyclic esters,</u> Dalton Trans., 2017, 46, 12132.</p> <p><b>29.</b> G.V.Gavrilova, D.P.Krut'ko, Yu.K.Grishin, O.V.Dorofeeva, A.V.Churakov, E.K.Beloglazkina, <u>Sequence of</u> <u>bromination</u> <u>of (E)-4,4-dimethyl-</u> <u>6-</u> <u>isobutylidenecyclohe</u> <u>x</u> <u>-2-en-1-one,</u></p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Mendeleev Commun., 2017, 27, 495.</p> <p>30. M.E.Minyaev, I.E.Nifant'ev, A.N.Tavtorkin, S.A.Korchagina, S.Sh.Zeynalova, I.V.Ananyev, A.V.Churakov, <u>Isomorphous rare- earth bis[bis (2,6- diisopropylphenyl) phosphate] complexes and their self-assembly into two- dimensional frameworks by intra-molecular hydrogen bonds</u>, Acta Crystallog r. C, 2017, C73, 820.</p> <p>31. <u>A.V.Churakov,</u> P.V.Prikhodchenko, A.G. Medvedev, A.A.Mikhaylov, <u>Crystal structure of (Z)-N-benzylidene-1- phenylmethanamine oxide hydrogen</u></p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p><u>peroxide monosolvate</u>, Acta Crystallogr. E, 2017, E73, 1666.</p> <p>32. J.P.Nandre, S.R.Patil, S.K.Sahoo, C.P.Pradeep, A.Churakov, F.Yu, L.Chen, C.Redshaw, A.A.Patil, U.D.Patil, <u>Chemosensor for micro to nano-molar detection of Ag<sup>+</sup> and Hg<sup>2+</sup> ions in pure aqueous media and its applications in cell imaging</u>, Dalton Trans., 2017, 46, 14201.</p> <p>33.M.A.Navasardyan, S.I.Bezzubov, L.G.Kuz'mina, P.V.Prikhodchenko, A.V.Churakov, <u>Crystal structure of 2,3,5,6-tetrakis(pyridin-2-yl) pyrazine hydrogen peroxide 4.75-solvate</u>, ActaCrystallogr. E, 2017, E73, 1793.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>34. M.E.Minyaev, <u>A.V.Churakov,</u> I.E.Nifant'ev, <u>Structural diversity</u> <u>of</u> <u>polynuclear Mg<sub>x</sub>O<sub>y</sub></u> <u>cores in magnesium</u> <u>phenoxide</u> <u>complexes,</u> ActaCrystallogr. C, 2017, C73, 854.</p> <p>35. D.A.Grishanov, M.A.Navasardyan, A.G.Medvedev, O.Lev, P.V.Prikhodchenko, A.V.Churakov,<u>Hydro</u> <u>gen peroxide insular</u> <u>dodecameric and</u> <u>pentameric clusters</u> <u>in peroxosolvate</u> <u>structures, Angew.</u> Chem. Int. Ed., 2017, 56, 15241.</p> <p>36. M.E.Minyaev, I.E.Nifant'ev, A.V.Churakov, A.V.Shlyahtin, <u>[4-tert-Butyl-2,6-</u> <u>bis(diphenylmethyl)</u> <u>phenolato-κO]diethyl</u> <u>(tetrahydrofuran-</u></p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p><math>\kappa</math>O)aluminium, Acta Crystallogr. E, 2018, E74, 221.</p> <p>37. A.O.Surov, A.P.Voronin, K.V.Drozd, A.V.Churakov, P.Roussel, G.L.Perlovich, <u>Diversity of crystal structures and physicochemical properties of ciprofloxacin and norfloxacin salts with fumaric acid</u>, Cryst. Eng. Comm., 2018, 20, 755.</p> <p>38. M.E.Minyaev, A.N.Tavtorkin, S.A.Korchagina, I.E.Nifant'ev, A.V.Churakov, <u>Crystal structure and catalytic activity of tetrakis (<math>\mu_2</math>-ethyl-2,6-di-tert-butyl-4-methylphenylphosphato-<math>\kappa^2</math>O:O')</u> bis(ethyl-2,6-di-tert-butyl-4-methylphenylphosph</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--



						<p>ato-κ<sup>2</sup>O.O')dilutetium  <u>n-heptane disolvate</u>,  Acta Crystallogr. E,  2018,  E74, 543.</p> <p><b>39.</b> K.V.Zaitsev,  K.Lam,  O.Kh.Poleshchuk,  L.G.Kuzmina,  A.V.Churakov,  <u>Oligothieryl</u>  <u>catenated germanes</u>  <u>and silanes:</u>  <u>synthesis, structure,</u>  <u>properties</u>, Dalton  Trans., 2018, 47,  5431.</p> <p><b>40.</b> M.E.Minyaev,  A.N.Tavtorkin,  S.A.Korchagina,  G.N.Bondarenko,  A.V.Churakov,  I.E.Nifant'ev,  <u>Isomorphous rare-</u>  <u>earth</u>  <u>tris[bis</u>  <u>(2,6-</u>  <u>diisopropylphenyl)</u>  <u>phosphate]</u>  <u>complexes</u>  <u>and their catalytic</u>  <u>properties in 1,3-</u>  <u>diene polymerization</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p><u>and in the inhibited oxidation of polydimethylsiloxane</u></p> <p>Acta Crystallogr. C, 2018, C74, 590.</p> <p>41. K.V.Zaitsev, A.V.Kharcheva, K.Lam, Z.Zhanabil, G.Issabayeva, Yu.F.Oprunenko, A.V.Churakov, G.S.Zaitseva, S.S.Karlov, Donor-acceptor molecular oligogermanes: Novel properties and structural aspects, J. Organomet. Chem., 2018, 867, 228.</p>	
3.	Новоторцев Владимир Михайлович (с 01.09.2016г.)	штатный	д.х.н., академик	1.Тема № 45.3. Синтез и изучение новых неорганических веществ и материалов, включая наноматериал	1. <u>THIOCYANATES OF RARE-EARTH ELEMENTS WITH TETRAMETHYLPHENANTHROLINE</u> Petrosyants S.P., Ilyukhin A.B., Dobrokhotova Z.V., Efimov N.N., Novotortsev V.M.	1. <u>CU3AU-TYPE EXTENDED FRAGMENTS</u> Kuznetsov A.N., Stroganova E.A., Kirdyankin D.I., Novotortsev V.M., Serov A.A. Journal of Alloys and Compounds. 2017. T.	1. <u>ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ МОНОЯДЕРНЫХ ГЕТЕРОЛЕПТИЧЕСКИХ</u>

			<p>ы.  Научный  руководитель:  заведующий  лабораторией,  академик  Кузнецов Н.Т.  Исполнители  (подразделени  я):  Лаборатория  магнитных  материалов  Номер  государственн  ой  регистрации:  0088-2014-  0003, (2014-  2018гг.).  2.РФФИ 17-  03-01114  Синтез и  исследование  новых  твердых  растворов  тетрасульфид  овдихрома  железа и  кадмия как  основы  перспективны</p>	<p>Russian Journal of  Coordination Chemistry.  2017. Т. 43. № 6. С. 352-  363.  2. <u>MAGNETIC PHASE  DIAGRAM OF  COXZN1-XCR2S4  SOLID SOLUTIONS</u>  Aminov T.G., Shabunina  G.G., Busheva E.V.,  Novotortsev V.M.  Inorganic Materials. 2017.  Т. 53. № 11. С. 1136-  1149.  3. <u>MAGNETIC  PROPERTIES OF CD1-  XFEXCR2S4 (X = 0.5-  0.8) SOLID SOLUTIONS</u>  Aminov T.G., Shabunina  G.G., Efimov N.N.,  Vasil'ev P.N., Busheva  E.V., Novotortsev V.M.  Inorganic Materials. 2017.  Т. 53. № 11. С. 1150-  1162.  4. <u>PARAMAGNETISM  IN CO XZN1-XCR2S4  SOLID SOLUTIONS</u>  Aminov T.G., Shabunina  G.G., Busheva E.V.,  Novotortsev V.M.  Inorganic Materials. 2017.  Т. 53. № 2. С. 164-170.</p>	<p>696. С. 413-422.  2.36-<u>NUCLEAR  ANIONIC  DIMETHYLMALO  NATE COMPLEXES  OF NICKEL(II)  AND COBALT(II)  WITH CATION OF  NBU4 +:  SYNTHESIS,  STRUCTURE AND  MAGNETIC  PROPERTIES</u>  Zorina-Tikhonova  E.N., Gogoleva N.V.,  Sidorov A.A.,  Aleksandrov G.G.,  Kiskin M.A., Demina  L.I., Efimov N.N.,  Novotortsev V.M.,  Eremenko I.L.,  Vologzhanina A.V.,  Bogomyakov A.S.,  Mironov V.S.  Polyhedron. 2017. Т.  130. С. 67-74.  3. <u>MIXED NICKEL-  GALLIUM  TELLURIDES  NI3-XGATE2 AS A  MATRIX FOR  INCORPORATING  MAGNETIC</u></p>	<p><u>ТИОЦИАНАТО  В РЗЭ</u>  Гавриков А.В.,  Петросянц С.П.,  Доброхотова  Ж.В., Илюхин  А.Б.,  Новоторцев  В.М.  В книге:  Спектроскопия  координационны  х соединений  Тезисы докладов  XIV  Международной  конференции.  2017. С. 112-113.  2. <u>МАГНИТНЫЙ  ПОЛУПРОВОД  НИК СОСР2S4,  ЛЕГИРОВАНН  ЫЙ ГА.</u>  Аминов Т.Г.,  Шабунина Г.Г.,  Бушева Е.В.,  Новоторцев  В.М.  В сборнике:  Физика и  технология  наноматериалов  и структур</p>
--	--	--	---	--	--	---

				<p>х функциональных магнитных материалов          Номер ЦИТиСАААА -А17-117040310030-6          (2017-2019)          З.РФФИ14-03-90423          Влияние структуры координационных соединений молекулярного и полимерного строения на эффективность переноса энергии и электрона в люминесцентных и фотовольтаических системах на их основе          Номер ЦИТиС01201</p>	<p><u>5. DEVELOPMENT OF COMBINED GRANULATION AND ENCAPSULATION PROCESS IN PRODUCTION OF SODIUM PERCARBONATE</u>          Medvedev A.G., Melnik E.A., Shabalova I.V., Mikhailov A.A., Tripolskaya T.A., Novotortsev V.M., Prihodchenko P.V., Zhubrikov A.V., Khitrov N.V., Grechnikov F.V. Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2017. Т. 51. № 4. С. 515-522.</p> <p><u>6. МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ CUCR2 – XSBXSE4 (X = 0–0.5)</u>          Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г., Бушева Е.В., Новоторцев В.М. Журнал неорганической химии. 2017. Т. 62. № 2. С. 203-210.</p> <p><u>7. МАГНИТНАЯ ДИАГРАММА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ</u></p>	<p><u>CATIONS: A NI3–XFEXGATE2 SERIES</u>          Kuznetsov A.N., Stroganova E.A., Zakharova E.Y., Solopchenko A.V., Sobolev A.V., Presniakov I.A., Kiryankin D.I., Novotortsev V.M. Journal of Solid State Chemistry. 2017. Т. 250. С. 90-99.</p> <p><u>4.2D COORDINATION POLYMER BUILT FROM LITHIUM DIMETHYLMALONATE AND COPOLYMER IONS: THE INFLUENCE OF DEHYDRATION ON SPECTRAL AND MAGNETIC PROPERTIES</u>          Zorina-Tikhonova E.N., Gogoleva N.V., Sidorov A.A., Kiskin M.A., Ivanova T.M., Dobrokhotova Z.V., Efimov N.N., Novotortsev V.M.,</p>	<p>Сборник научных статей 3-й Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. 2017. С. 179-184.</p> <p><u>3.СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ CD1-XFEXCR2S4 (X=0.5-0,8)</u>          Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г., Бушева Е.В., Новоторцев В.М.          В сборнике: Физика и технология наноматериалов и структур Сборник научных статей 3-й Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. 2017.</p>
--	--	--	--	---	--	--	--

			<p>461298 (2014-2016) 4. РФФИ 14-03-00463 А Установление взаимосвязи между магнитными свойствами и строением полиядерных комплексов РЗЭ и переходных металлов с лигандами различной природы Номер ЦИТиС01201455039 (2014-2016) 5. РФФИ 14-13-00938 Разработка физико-химических основ создания новых молекулярных и керамических</p>	<p>CUCR2 – XSBXSE4 Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г., Бушева Е.В., Новоторцев В.М. Журнал неорганической химии. 2017. Т. 62. № 3. С. 347-358. <b>8. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА РАЗМЕР НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА, ПОЛУЧЕННЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ ГИДРОЛИЗОМ</b> Досовицкий А.Е., Гришечкина Е.В., Михлин А.Л., Кирдянкин Д.И., Новоторцев В.М. Журнал неорганической химии. 2017. Т. 62. № 6. С. 715-724. <b>9. ТИОЦИАНАТЫ РЗЭ С ТЕТРАМЕТИЛФЕНАНТРОЛИНОМ</b> Петросянц С.П., Илюхин А.Б., Доброхотова Ж.В., Ефимов Н.Н., Новоторцев В.М. Координационная химия.</p>	<p>Eremenko I.L., Kolotilov S.V., Maslakov K.I. European Journal of Inorganic Chemistry. 2017. Т. 2017. № 10. С. 1396-1405. <b>5. MONONUCLEAR THIOCYANATE COMPLEXES WITH 2,2'-BIPYRIDINE AND 1,10-PHENANTHROLINE: SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURES, SIMILAR BEHAVIOR, AND SOLID-PHASE TRANSFORMATIONS</b> Petrosyants S.P., Dobrokhotova Z.V., Piyukhin A.B., Efimov N.N., Gavrikov A.V., Vasilyev P.N., Novotortsev V.M. European Journal of Inorganic Chemistry. 2017. Т. 2017. № 29. С. 3561-3569. <b>6. SUPRAMOLECULAR</b></p>	<p>С. 184-188. <b>4. STRUCTURAL VARIETY AND PROPERTIES OF TRANSITION METAL CYMANTRENE CARBOXYLATES</b> Koroteev P.S., Piyukhin A.B., Gavrikov A.V., Efimov A.V., Dobrokhotova Zh. V., Novotortsev V.M. В книге: Успехи синтеза и комплексообразования Сборник тезисов четвертой международной научной конференции: в 2 частях. Российский университет дружбы народов. 2017. С. 64. <b>5. МАГНИТНАЯ ФАЗОВАЯ</b></p>
--	--	--	--	--	---	--

			<p>магнитных материалов на основе соединений лантанидов. (2014-2018)</p>	<p>2017. Т. 43. № 6. С. 330-341.  <u>10. МАГНИТНАЯ ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ COXZN1-XCR2S4</u>  Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г., Бушева Е.В., Новоторцев В.М.  Неорганические материалы. 2017. Т. 53. № 11. С. 1163-1172.  <u>11. МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ CD1-XFEXCR2S4 (X = 0.5-0.8)</u>  Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г., Ефимов Н.Н., Васильев П.Н., Бушева Е.В., Новоторцев В.М.  Неорганические материалы. 2017. Т. 53. № 11. С. 1173-1180.  <u>12. ПАРАМАГНЕТИЗМ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ COXZN1 – XCR2S4</u>  Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г., Бушева Е.В., Новоторцев В.М.  Неорганические</p>	<p><u>AR MALEATE ADDUCTS OF COPPER(II) 12-METALLACROWN-4: MAGNETISM, EPR, AND ALCOHOL SORPTION PROPERTIES</u>  Pavlishchuk A.V., Kolotilov S.V., Zeller M., Lofland S.E., Kiskin M.A., Efimov N.N., Ugolkova E.A., Minin V.V., Novotortsev V.M., Addison A.W.  European Journal of Inorganic Chemistry. 2017. Т. 2017. № 41. С. 4866-4878.  <u>7.NOVEL MONONUCLEAR LN COMPLEXES WITH PYRAZINE-2-CARBOXYLATE AND ACETYLACETONATE CO-LIGANDS: REMARKABLE SINGLE MOLECULE MAGNET</u></p>	<p><u>ДИАГРАММА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ COCR2S4-ZNCR2S4</u>  Аминов Т.Г., Новоторцев В.М., Шабунина Г.Г., Бушева Е.В.  В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах.  Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 157.  <u>6.ГИДРАТИРОВАННЫЕ ЦИМАНТРЕНКАРБОКСИЛАТЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ</u>  Коротеев П.С., Илюхин А.Б., Ефимов Н.Н.,</p>
--	--	--	--	---	---	---

				<p>материалы. 2017. Т. 53. № 2. С. 149-155.</p> <p><b>13. СТАБИЛИЗАЦИЯ ПЕРОКСИДА ЦИНКА В СОВМЕЩЕННОМ ПРОЦЕССЕ ГРАНУЛЯЦИИ И КАПСУЛЯЦИИ</b>  Медведев А.Г., Жубриков А.В., Мельник Е.А., Михайлов А.А., Хитров Н.В., Трипольская Т.А., Шабалова И.В., Новоторцев В.М., Приходченко П.В.  Химическая технология. 2017. № 4. С. 151-156.</p> <p><b>14. ПАРАМАГНЕТИЗМ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ <math>COX(CU_{0.5}GA_{0.5})_{1-X}CR_{2S_4}</math></b>  Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г., Бушева Е.В., Новоторцев В.М.  Конденсированные среды и межфазные границы. 2017. Т. 19. № 2. С. 166-172.</p> <p><b>15. MAGNETIC PROPERTIES OF <math>CUCR_{2-X}SBXSE_4</math> (X = 0–0.5) SOLID</b></p>	<p><b>BEHAVIOR OF A YB DERIVATIVE</b>  Gavrikov A.V., Efimov N.N., Dobrokhotova Z.V., Ilyukhin A.B., Vasilyev P.N., Novotortsev V.M.  Dalton Transactions: An International Journal of Inorganic Chemistry. 2017. Т. 46. № 35. С. 11806-11816.</p> <p><b>8.NOVEL MONONUCLEAR AND ID-POLYMERIC DERIVATIVES OF LANTHANIDES AND (η<sup>6</sup>-BENZOIC ACID)TRICARBONYLCHROMIUM: SYNTHESIS, STRUCTURE AND MAGNETISM</b>  Gavrikov A.V., Koroteev P.S., Efimov N.N., Dobrokhotova Z.V., Ilyukhin A.B., Novotortsev V.M., Kostopoulos A.K.,</p>	<p>Гавриков А.В., Доброхотова Ж.В., Новоторцев В.М.  В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах.  Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 230.</p> <p><b>7.КОМПЛЕКСЫ 3,5-ДИНИТРОБЕНЗОАТОВ ЛАНТАНОИДО В С ДИАМИНОДУРОЛОМ</b>  Коротеев П.С., Илюхин А.Б., Ефимов Н.Н., Доброхотова Ж.В., Новоторцев В.М.  В книге: XX</p>
--	--	--	--	---	--	---

				<p><u>SOLUTIONS</u> Aminov T.G., Shabunina G.G., Busheva E.V., Novotortsev V.M. Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2017. T. 62. № 2. С. 197-203.</p> <p><u>16. MAGNETIC DIAGRAM OF CUCR2 – XSBXSE4 SOLID SOLUTIONS</u> Aminov T.G., Shabunina G.G., Busheva E.V., Novotortsev V.M. Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2017. T. 62. № 3. С. 361-371.</p> <p><u>17. EFFECT OF THE SYNTHESIS CONDITIONS ON THE SIZE OF MAGNETITE NANOPARTICLES PRODUCED BY HIGH-TEMPERATURE REDUCTIVE HYDROLYSIS</u> Dosovitskii A.E., Grischechkina E.V., Mikhlin A.L., Kirdyankin D.I., Novotortsev V.M. Russian Journal of</p>	<p>Ariciu A.-M. Dalton Transactions: An International Journal of Inorganic Chemistry. 2017. T. 46. № 10. С. 3369-3380.</p> <p><u>9.CHARGE TRANSFER ADDUCTS OF RARE EARTH 3,5-DINITROBENZOATES WITH N,N,N',N'-TETRAMETHYL-P-PHENYLENEDIAMINE</u> Koroteev P.S., Plyukhin A.B., Efimov N.N., Ugolkova E.A., Dobrokhotova Z.V., Minin V.V., Novotortsev V.M. Inorganica Chimica Acta. 2016. T. 442. С. 86-96.</p> <p><u>10.PREPARATION OF POLYMER - MULTI-WALLED CARBON NANOTUBE COMPOSITES WITH ENHANCED</u></p>	<p>Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 231.</p> <p><u>8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ В СИСТЕМАХ ПОЛУПРОВОДНИК-ФЕРРОМАГНЕТИК КАК ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ СПИНОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ</u> Маренкин С.Ф., Федорченко И.В., Изотов А.Д.,</p>
--	--	--	--	--	--	--



				<p>Inorganic Chemistry. 2017. T. 62. № 6. С. 702-710.</p> <p><b><u>18. EFFECT OF THE COUNTERION AND GUEST MOLECULES ON THE CRYSTAL STRUCTURES OF THE COORDINATION COMPOUNDS WITH THE <math>Cu_2(HL)_2 \cdot 2+</math> CATION (<math>H_2L = 4,4'</math>-[2-(3-HYDROXYIMINO)BUTYL]IMINO]BIPHENYL): SYNTHESIS, STRUCTURES, AND MAGNETIC PROPERTIES</u></b></p> <p>Polunin R.A., Kolotilov S.V., Gavrilenko K.S., Kiskin M.A., Eremenko I.L., Novotortsev V.M. Russian Journal of Coordination Chemistry. 2016. T. 42. № 8. С. 487-493.</p> <p><b><u>19. SPECIFIC FEATURES OF THE STRUCTURE, REACTIVITY, THERMOLYSIS, AND MAGNETISM OF</u></b></p>	<p><b><u>MECHANICAL PROPERTIES USING SUPERCRITICAL ANTISOLVENT PRECIPITATION</u></b></p> <p>Vorobei A.M., Parenago O.O., Savilov S.V., Lunin V.V., Pokrovskiy O.I., Ustinovich K.B., Novotortsev V.M. Polymer. 2016. T. 95. С. 77-81.</p> <p><b><u>11. STRUCTURE AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF COPPER(II) COORDINATION POLYMERS WITH LIGANDS CONTAINING NAPHTHYL AND ANTHRACYL FRAGMENTS</u></b></p> <p>Dorofeeva V.N., Mishura A.M., Lytvynenko A.S., Grabovaya N.V., Kolotilov S.V., Kiskin M.A., Eremenko I.L.,</p>	<p>Новоторцев В.М.</p> <p>В сборнике: Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов труды XIII Международной конференции. от ответственный редактор Л.В. Кожитов. 2016. С. 43-47</p> <p><b><u>9. СТАБИЛЬНОСТЬ КЕГГИН-КАТИОНА <math>Al_3</math> В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА</u></b></p> <p>Трипольская Т.А., Колядинцева Л.В., Мельник Е.А., Шабалова И.В., Новоторцев</p>
--	--	--	--	--	--	--

				<p><u>CYMANTRENECARBOXYLATE COMPLEXES OF LANTHANIDES</u>          Koroteev P.S., Dobrokhotova Z.V., Ilyukhin A.B., Efimov N.N., Gavrikov A.V., Novotortsev V.M.          Russian Journal of Coordination Chemistry. 2016. T. 42. № 9. C. 591-603.</p> <p><u>20. MAGNETIC PHASE DIAGRAM OF SOLID SOLUTIONS IN THE COCR<sub>2</sub>S<sub>4</sub>-CU<sub>0.5</sub>IN<sub>0.5</sub>CR<sub>2</sub>S<sub>4</sub> SYSTEM</u>          Aminov T.G., Shabunina G.G., Busheva E.V., Novotortsev V.M.          Inorganic Materials. 2016. T. 52. № 8. C. 770-782.</p> <p><u>21. BINUCLEAR NICKEL(II) COMPLEXES WITH 3,5-DI-TERT-BUTYLBENZOATE AND 3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYBENZOATE ANIONS AND 2,3-LUTIDINE: THE</u></p>	<p>Novotortsev V.M.          Theoretical and Experimental Chemistry. 2016. T. 52. № 2. C. 111-118.</p> <p><u>12. SYNTHESIS, STRUCTURE, AND PHYSICAL PROPERTIES OF NEW RARE EARTH FERROCENYOYLACETONATES</u>          Koroteev P.S., Dobrokhotova Z.V., Ilyukhin A.B., Efimov N.N., Kiskin M.A., Novotortsev V.M., Rouzières M., Clérac R.          Dalton Transactions: An International Journal of Inorganic Chemistry. 2016. T. 45. № 15. C. 6405-6417.</p>	<p>В.М., Приходченко П.В.          В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии тезисы докладов в пяти томах.          Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 484.</p> <p><u>10. ПАРАМАГНЕТИЗМ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ COXZN<sub>1-x</sub>CR<sub>2</sub>S<sub>4</sub></u>          Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г., Бушева Е.В., Новоторцев В.М.          В сборнике: Химия твердого тела и функциональные материалы – 2016", XI</p>
--	--	--	--	---	---	--

				<p><u>SYNTHESIS, STRUCTURE, AND MAGNETIC PROPERTIES</u>  Nikolaevskii S.A., Kiskin M.A., Efimov N.N., Sidorov A.A., Novotortsev V.M., Eremanko I.L., Starikova A.A.  Russian Chemical Bulletin. 2016. T. 65. № 12. С. 2812-2819.</p> <p><u>22. МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ</u>  COX(CU0.5IN0.5)1 – XCR2S4  Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г., Бушева Е.В., Новоторцев В.М.  Журнал неорганической химии. 2016. Т. 61. № 4. С. 482-490.</p> <p><u>23. СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА БИЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НИИ С АНИОНАМИ 3,5-ДИТРЕТ-БУТИЛБЕНЗОЙНОЙ, 4-ГИДРОКСИ-3,5-ДИТРЕТ-</u></p>	<p>семинар "Термодинамика и материаловедение" Сателлит XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии: сборник трудов конференции. Научный редактор: В.Л. Кожевников. 2016. С. 9-11.</p>
--	--	--	--	--	--

				<p><u>БУТИЛБЕНЗОЙНОЙ</u> <u>КИСЛОТ И 2,3-</u> <u>ЛУТИДИНОМ</u> Николаевский С.А., Кискин М.А., Старикова А.А., Ефимов Н.Н., Сидоров А.А., Новоторцев В.М., Еременко И.Л. Известия Академии наук. Серия химическая. 2016. № 12. С. 2812- 2819.</p> <p><u>24.ВЛИЯНИЕ</u> <u>ПРОТИВОИОНА И</u> <u>МОЛЕКУЛ-ГОСТЕЙ НА</u> <u>КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ</u> <u>СТРУКТУРУ</u> <u>КООРДИНАЦИОННЫХ</u> <u>СОЕДИНЕНИЙ С</u> <u>КАТИОНОМ (H<sub>2</sub>L = 4,4-</u> <u>[2-(3-</u> <u>ГИДРОКСИИМИНОБУ</u> <u>ТИЛИМИНО)БИФЕНИ</u> <u>Л): СИНТЕЗ,</u> <u>СТРОЕНИЕ И</u> <u>МАГНИТНЫЕ</u> <u>СВОЙСТВА</u> Полунин Р.А., Гавриленко К.С., Кискин М.А., Еременко И.Л., Новоторцев В.М., Колотилев С.В.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>Координационная химия. 2016. Т. 42. № 8. С. 451-458.</p> <p><b>25.ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ, РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ, ТЕРМОЛИЗА И МАГНЕТИЗМА ЦИМАНТРЕНКАРБОКСИЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНИДОВ</b></p> <p>Коротеев П.С., Доброхотова Ж.В., Илюхин А.Б., Ефимов Н.Н., Гавриков А.В., Новоторцев В.М.</p> <p>Координационная химия. 2016. Т. 42. № 9. С. 550-562.</p> <p><b>26.МАГНИТНАЯ ДИАГРАММА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ <math>\text{CoCr}_2\text{S}_4</math>- <math>\text{Cu}_0.5\text{In}_0.5\text{Cr}_2\text{S}_4</math></b></p> <p>Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г., Бушева Е.В., Новоторцев В.М.</p> <p>Неорганические материалы. 2016. Т. 52. № 8. С. 831-844.</p> <p><b>27.РАЗРАБОТКА</b></p>	
--	--	--	--	--	--

СОВМЕЩЕННОГО  
ПРОЦЕССА  
ГРАНУЛЯЦИИ И  
КАПСУЛЯЦИИ В  
ПРОИЗВОДСТВЕ  
ПЕРКАРБОНАТА  
НАТРИЯ

Медведев А.Г.,  
Жубриков А.В., Мельник  
Е.А., Шабалова И.В.,  
Михайлов А.А., Хитров  
Н.В., Трипольская Т.А.,  
Гречников Ф.В.,  
Новоторцев В.М.,  
Приходченко П.В.  
Химическая технология.  
2016. Т. 17. № 4. С. 155-  
164.

28.MAGNETIC  
PROPERTIES OF  
COX(CU0.5IN0.5)1-  
XCR2S4 SOLID  
SOLUTIONS

Aminov T.G., Shabunina  
G.G., Busheva E.V.,  
Novotortsev V.M.  
Russian Journal of  
Inorganic Chemistry.  
2016. Т. 61. № 4. С. 461-  
469.

29.SYNTHESIS,  
STRUCTURE, AND  
MAGNETIC 26.

PROPERTIES OF  
LANTHANIDE  
FERROCENYOYLACETO  
NATES WITH NITRATE  
AND 2,2'-BIPYRIDINE  
LIGANDS

Koroteev P.S.,  
Dobrokhotova Z.V.,  
Plyukhin A.B., Efimov  
N.N., Novotortsev V.M.  
Journal of Coordination  
Chemistry. 2016. T.  
69. № 18. С. 2723-2735.

30. СТРОЕНИЕ И  
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ  
Е СВОЙСТВА  
КООРДИНАЦИОННЫХ  
ПОЛИМЕРОВ МЕДИ(II)  
С ЛИГАНДАМИ,  
СОДЕРЖАЩИМИ  
НАФТИЛЬНЫЙ И  
АНТРАЦЕНИЛЬНЫЙ  
ФРАГМЕНТЫ

Дорофеева В.Н., Мишура  
А.М., Литвиненко А.С.,  
Грабовая Н.В., Кискин  
М.А., Колотилов С.В.,  
Еременко И.Л.,  
Новоторцев В.М.  
Теоретическая и  
экспериментальная  
химия. 2016. Т. 52. № 2.  
С. 109-116.

4.	Ярославцев Андрей Борисович (с 14.09.2017г)	внутренний совместитель	д.х.н., чл.-корр.РАН	<p>1. РФФ 17-79-30054. Разработка новых типов ионообменных мембран и их использование в устройствах альтернативной энергетики, рук. Ярославцев А.Б., 2017-2020 гг.</p> <p>2. РФФИ. Разделение бутана и изобутилена на привитых ионообменных мембранах, рук. Ярославцев А.Б., (2018-2020 гг.).</p> <p>3. Грант РФФ 16-13-00127 «Гибридные мембранные</p>	<p>1. Сафронова Е. Ю., Осипов А. К., Ярославцев А. Б./ <u>Перфторированные протонпроводящие сульфосодержащие мембраны с короткой боковой цепью Aquion: транспортные и механические свойства.</u>// Мембраны и мембранные технологии, 2018, Т.8, № 1, с.34–41.</p> <p>2. Скундин А.М., Кулова Т.Л., Ярославцев А.Б./ <u>Натрий-ионные аккумуляторы (Обзор).</u> Электрохимия, 2018, т.54, №2, с.131–174.</p> <p>3. Грызлов Д.Ю., Новикова С.А., Кулова Т.Л., Скундин А.М., Ярославцев А.Б./ <u>Влияние размера частиц на процессы заряда/разряда катодного материала</u> <u>LiFe<sub>0.97</sub>Ni<sub>0.03</sub>PO<sub>4</sub>/C/Ag.</u> // Электрохимия, 2018, Т. 54, № 5, с. 507–516.</p> <p>4. Новикова С.А., Ильин А.Б., Жилыева Н.А., Ярославцев А.Б./</p>	<p>1. Lytkina A.A., Orekhova N.V., Ermilova M.M., Yaroslavtsev A.B./ <u>The influence of the support composition and structure (MxZr<sub>1-x</sub>O<sub>2-d</sub>) of bimetallic catalysts on the activity in methanol steam reforming.</u>// International Journal of Hydrogen Energy. International journal of hydrogen energy, 2018, V.43, p.198-207.</p> <p>2. Zhilyaeva N., Mironova E., Ermilova M., Orekhova N., Dyakova M., Shevlyakova N., Tverskoi V., Yaroslavtsev A./ <u>Facilitated transport of ethylene through the polyethylene-graft-sulfonated polystyrene membranes.</u> The role</p>	<p>1. Yaroslavtsev A.B. / <u>Approaches to the synthesis of ion-exchange membranes and direct changes in their transport properties.</u>// Book of abstracts of International conference of membrane processes. MELPRO, Prague, 2018. p.28.</p> <p>2. Yaroslavtsev A./ <u>Development of ion-exchange membranes in Russia.</u>// Proceeding of International Conference “Ion transport in organic and inorganic membranes”. Sochi, 2018. p.322-323.</p> <p>3. Ярославцев А.Б./</p>
----	---	-------------------------	----------------------	---	--	--	--



			<p>материалы, допированные неорганическими оксидами с модифицированной поверхностью» 2016-2018.</p> <p>4. Грант РФФ 17-73-10447 «Новые полимерные мембраны на основе фосфорированного ПБИ, допированные неорганическими оксидами, для среднетемпературных топливных элементов» 2017-2019гг.</p> <p>5. Грант РФФФИ 16-29-05241 офи_м «Наноразмерные высокопровод</p>	<p><u>Каталитическая активность материалов на основе <math>Li_{1+x}Hf_{2-x}In_x(PO_4)_3</math> со структурой Nasicon в реакциях конверсии этанола.</u> // Неорган. материалы, 2018, т.54, № 7, с.713–720.</p> <p>5. Новикова С.А., Ларкович Р.В., Чеканников А.А., Кулова Т.Л., Скундин А.М., Ярославцев А.Б./ <u>Проводимость и электрохимические характеристики материалов на основе <math>Na_3V_2(PO_4)_3</math> со структурой NASICON.</u> // Неорган. материалы, 2018, том 54, № 8, с.839–849</p> <p>6. Воропаева Д.Ю., Голубенко Д.В., Новикова С.А., Ярославцев А.Б. / <u>Литиевая проводимость полимеров на основе сульфированного полистирола и полиметилпентена с органическими</u></p>	<p><u>of humidity.</u> // Separation and Purification Technology 195 (2018) 170–173.</p> <p>3. Yaroslavtsev S., Novikova S., Rusakov V., Vostrov N., Kulova T., Skundin A., Yaroslavtsev A./ <u><math>LiFe_{1-x}Mg_xPO_4/C</math> as cathode materials for lithium-ion batteries.</u> // Solid State Ionics 2018, V.317, p.149–155.</p> <p>4. Ermilova M., Kucherov A., Orekhova N., Finashina E., Kustov L., Yaroslavtsev A./ <u>Ethane oxidative dehydrogenation to ethylene in a membrane reactor with asymmetric ceramic membranes.</u> // Chemical Engineering and Processing - Process Intensification. V.126, 2018, P.150-</p>	<p><u>Перспективы развития мембранных материалов для низкотемпературных топливных элементов.</u> / Труды пятой Всероссийской конференции с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе». Суздаль. 2018. с.13-15.</p> <p>4. Yaroslavtsev A.B., Golubenko D.V./ <u>Heterogeneous membranes. Current state and prospects.</u> // Proceedings of the 14th International Conference “Fundamental problems of solid state ionics”. Chemogolovka, 2018,</p>
--	--	--	---	---	---	--

				<p>ящие углеродные покрытия для электродных материалов на основе титаната лития и фосфата железа-лития» 2016-2018гг.</p>	<p><u>растворителями.</u>// Российские нанотехнологии 42 2018. Т.13. №5–6, с.42-47.</p> <p>7. Лысова А.А., Пономарев Ив И., Волкова Ю.А., Пономарев И.И., Ярославцев А.Б./ <u>Влияние фосфорилирования полибензимидазола на его проводящие свойства.</u>// Мембраны и мембранные технологии. 2018, Т.8, N5, с. 353-359.</p> <p>8. Лыткина А.А., Орехова Н.В., Ярославцев А.Б./ <u>Паровой риформинг метанола в мембранных реакторах.</u>// Мембраны и мембранные технологии. 2018, Т.8, N5, с. 301-314.</p> <p>9. Pet'kov V.I., Shipilov A.S., Borovikova E.Yu., Kovalskii A.M., Stenina I.A., Yaroslavtsev A.B./ <u>Synthesis, Structure, IR-Spectroscopic Characterization, and Ionic Conductivity of Mg<sub>0.5</sub>Zr<sub>2</sub>(AsO<sub>4</sub>)<sub>x</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub></u></p>	<p>155</p> <p>5. Ilin A.B., Ermilova M.M., Orekhova N.V., Cretin M., Yaroslavtsev A.B./<u>Conversion of aliphatic C1-C2 alcohols on In-, Nb-, Mo-doped complex lithium phosphates and HZr<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> with NASICON-type structure.</u>// Journal of Alloys and Compounds. 2018, V.748, p.583-590</p> <p>6. Safronova E., Parshina A., Kolganova T., Bobreshova O., Pourcelly G., Yaroslavtsev A./ <u>Potentiometric sensors arrays based on perfluorinated membranes and silica nanoparticles with surface modified by proton-acceptor groups, for the determination of aspartic and glutamic amino acids anions</u></p>	<p>September.p.258.</p> <p>5. Ярославцев А.Б., Стенина И.А./ <u>Использование композитов для создания электродных материалов литий-ионных аккумуляторов.</u>// Book of abstracts of XV International conference “Topical problems of energy conversion in lithium electrochemical systems. St-Peterburg, 2018, September.p.160-161.</p>
--	--	--	--	--	---	--	---

				<p><u>-x// Inorganic Materials.</u> 2018, V.54, N10, p.1021-1026</p>	<p><u>and potassium cations./ J. Electroanalyt. Chem.</u> 2018, V.816, p.21–29 7. Voropaeva D.Y., Novikova S.A., Kulova T.L., Yaroslavtsev A. B./<u>Conductivity of Nafion-117 membranes</u> <u>intercalated by polar aprotic solvents.</u>// Ionics 2018, V.24, p.1685 –1692. 8. Voropaeva D.Yu., Novikova S.A., Kulova T.L., Yaroslavtsev A.B./<u>Solvation and sodium conductivity of nonaqueous polymer electrolytes based on Nafion-117 membranes and polar aprotic solvents./ Solid State Ionics</u> 2018, V. 324, P.28–32 9. Golubenko D.V., Karavanova Yu.A., Melnikov S.S., Achoh A.R.,</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>Pourcelly G., Yaroslavtsev A.B./ <u>An approach to increase the permselectivity and mono-valent ion selectivity of cation- exchange membranes by introduction of amorphous zirconium phosphate nanoparticles.</u>// J. Membrane Science. 2018, V.563, p.777– 784.</p> <p><b>10.</b> Golubenko D.V., Pourcelly G., Yaroslavtsev A.B./ <u>Permselectivity and ion-conductivity of grafted cation- exchange membranes based on UV- oxidized polymethylpenten and sulfonated polystyrene./</u> Separation Purification Tec. 2018, V.207, p.329– 335.</p> <p><b>11.</b> Stenina I.A., Kulova T.L., Skundin</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						A.M., Yaroslavtsev A.B./ <u>Effects of carbon coating from sucrose and PVDF on electrochemical performance of Li4Ti5O12/C composites in different potential ranges.</u> // Journal of Solid State Electrochemistry, 2018, v.22, N9, p.2631-2639. 12.	
5.	Вошкин Андрей Алексеевич (с 14.09.2017г)	внутренний совместитель	д.т.н., ученое звание отсутствует	1.Госзадание: Тема № 46.4. Теоретические основы химической технологии и разработка эффективных химико-технологических процессов. №0120135336 7, (2017-2021гг.). 2.РФФИ Разработка	1.Shkinev V.M., Zakhodyaeva Y.A., Dzhendloda R.K., Mokhodoeva O.B., Voshkin A.A. <u>Synthesis of magnetic iron oxide nanoparticles at the interface of the polyethylene glycol– ammonium sulfate–water extraction system</u> // Mendeleev Communications. 2017. Vol.27. № 5. P. 485–486; 2.Вошкин А.А., Заходяева Ю.А., Зиновьева И.В., Шкинев	1.Gradov O.M., Zakhodyaeva, Y.A., Voshkin A. A. <u>Breakup of immiscible liquids at the interface using high-power acoustic pulses.</u> CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING, Vol. 131, P. 125-130	1.д.т.н. Вошкин А.А., к.х.н. Заходяева Ю.А., к.ф.-м.н. Градов О.М. <u>Аппаратурное оформление процессов разделения жидких смесей.</u> II-я Всероссийская научно-практическая конференция «Научное приборостроение

			<p>гибридных экстракционных методов на основе сверхкритических флюидов для выделения ценных компонентов из минерального сырья. №18-29-06070, (2018-2020гг.). 3.РФФИ</p> <p>Экстракционный метод получения пространственно-упорядоченных структур оксидных наноматериалов в гетерогенных водно-полимерных системах. №16-03-00528, (2016-</p>	<p>В.М. <u>Межфазное распределение ароматических кислот в системе полиэтиленгликоль–сульфат натрия–вода</u> // Химическая технология. 2017. № 11. С. 499–503;</p> <p>3.Voshkin A.A., Belova V.V. and Zakhodyaeva Yu.A. <u>Iron Extraction with Di(2-Ethylhexyl)dithiophosphoric Acid and a Binary Extractant Based on It</u> // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2018. Vol. 63, №. 3. P. 387–390.</p>		<p>е – современное состояние и перспективы развития» Казань, 4–7 июня 2018 года</p>
--	--	--	---	--	--	---

				<p>2018гг.). <b>4.РФФИ</b> Межфазное распределени е алифатически х и ароматически х кислот в двухфазных водно- полимерных системах. №16-03- 00521,(2016- 2018гг.). <b>5.РНФ</b> Термодинами ческие изотопные эффекты водорода и кислорода при ректификации в системе водяной пар - водный солевой раствор. №18- 13-00475, (2018- 2020гг.).</p>		
--	--	--	--	--	--	--

6.	Стенина Ирина Александровна (с 14.09.2017г)	внутренний совместитель	д.х.н., проф.РАН	<p>1. РФФ № 16-13-00127 «Гибридные мембранные материалы, допированные неорганическими оксидами с модифицированной поверхностью» рук. И.А. Стенина, 2016-2018 гг.</p> <p>2. РФФИ № 16-29-05241 «Наноразмерные высокопроводящие углеродные покрытия для электродных материалов на основе титаната лития и фосфата железа-лития» рук. И.А. Стенина</p>	<p>1. Stenina I.A., Kulova T.L., Skundin A.M., Yaroslavtsev A.B. <u>Carbon composites as anode materials for lithium-ion batteries</u> // Rev. Adv. Mater. Sci. 2017, V.48 p.140-149.</p> <p>2. Голубенко Д.В., Юрова П.А., Караванова Ю.А., Стенина И.А. <u>Поверхностная модификация оксида циркония кислотными группами</u>.// Неорган. материалы, 2017, том 53, № 10, с. 1076–1080</p> <p>3. Стенина И.А., Соболев А.Н., Кузьмина А.А., Кулова Т.Л., Скундин А.М., Табачкова Н.Ю., Ярославцев А.Б./ <u>Электрохимические свойства наноматериалов Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>/C и Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>/C/Ag</u>.// Неорган. материалы, 2017, т.53, № 10, с.1063–1069</p> <p>4. Стенина И.А., Никифорова П.А.,</p>	<p>1. Kulova T., Kuz'mina A., Skundin A., Stenina I., Yaroslavtsev A. <u>Electrochemical behavior of gallium-doped lithium titanate in a wide range of potentials</u> // Int. J. Electrochem. Sci. 2017, V.12, N4, P.3197-3211</p> <p>2. Chekannikov A.A., Kuz'mina A.A., Kulova T.L., Skundin A.M., Novikova S.A., Stenina I.A., Yaroslavtsev A.B. <u>Development of Lithium-ion Battery of the "Doped Lithium Iron Phosphate-Doped Lithium Titanate" System for Power Applications</u> // Int. J. Electrochem. Sci. 2017. V. 12. P. 4417 – 4427</p> <p>3. I.A. Stenina, T. L. Kulova, A. M. Skundin, A. B.</p>	<p>1. Стенина И.А., Соболев А.Н., Кузьмина А.А., Чеканников А.А., Кулова Т.Л., Скундин А.М., Ярославцев А.Б. <u>Электрохимические свойства анодных материалов Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>/C и Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>/TiO<sub>2</sub></u>. // Сборник докладов Первой международной Конференции по интеллектоемким технологиям в энергетике Екатеринбург, 2017. с. 695-696.</p> <p>2. Ярославцев А.Б., Голубенко Д.В., Стенина И.А. <u>Новые подходы к синтезу ионообменных мембран и направленному</u></p>
----	--	----------------------------	---------------------	---	---	--	---



2016-2019 гг.,  
3. РНФ № 17-79-30054  
«Разработка новых типов ионообменных мембран и их использование в устройствах альтернативной энергетики»,  
рук.  
Ярославцев А.Б., 2017-2020 гг.

Кулова Т.Л., Скундин А.М., Ярославцев А. Б.  
Электрохимические свойства наноматериалов  $\text{Li}_2\text{ZnTi}_3\text{O}_8/\text{C}$  // Российские нанотехнологии. 2017, Vol. 12, No. 11-12, с. 1137-1142  
5. С.А. Макулова, Ю. А. Караванова, И.И. Пономарев, И.А. Стенина, Ю.А. Волкова  
Исследование ионной проводимости ионообменных мембран на основе сульфированного полинафтоиленимида, допированных оксидом церия // Мембраны и мембранные технологии, 2018, том 8, № 2, с. 102–106

Yaroslavtsev Effects of carbon coating from sucrose and PVDF on electrochemical performance of  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}$  composites in different potential ranges // Journal of Solid State Electrochemistry (2018) 22:2631–2639

изменению их транспортных свойств.// Сборник докладов Первой международной Конференции по интеллектоемким технологиям в энергетике Екатеринбург, 2017. с. 837-839.  
3. Новикова С.А., Грызлов Д.Ю., Кулова Т.Л., Скундин А.М., Стенина И.А.  
Высокопроводящие углеродные покрытия для электродных материалов на основе фосфата железа-лития // Первая международная конференция по интеллектоемким технологиям в энергетике (физическая химия и

							<p>электрохимия расплавленных и твердых электролитов), Екатеринбург, Россия Тезисы докладов, 2017, с. 523-525.</p> <p><b>4. Никифорова П.А., Стенина И.А. <u>Анодные материалы на основе <math>\text{Li}_2\text{ZnTi}_3\text{O}_8</math> для литий-ионных аккумуляторов</u> // Третий междисциплинарный молодежный научный форум с международным участием «Новые материалы», Москва сборник тезисов докладов, 2017, с.161</b></p> <p><b>5. Шайдуллин Р.Р., Стенина И.А.</b></p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p><u>Композиционные материалы на основе <math>\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}</math> и полианилина //</u> Третий междисциплинарный молодежный научный форум с международным участием «Новые материалы», Москва сборник тезисов докладов, 2017, с.657 6. Синенко Г.Д., Стенина И.А. <u>Синтез и электрохимические свойства анодных материалов на основе композитов <math>\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7/\text{C}</math> для натрий-ионных аккумуляторов //</u> Третий междисциплинарный</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>рный молодежный научный форум с международным участием «Новые материалы», Москва сборник тезисов докладов, 2017, с.628 7. Синенко Г.Д., Стенина И.А., Ярославцев А.Б. <u>Композиты</u> <u>Na<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>7</sub>/C как</u> <u>анодные</u> <u>материалы для</u> <u>натрий-ионных</u> <u>аккумуляторов //</u> Международная научно- техническая конференция "Современные электрохимичес кие технологии и оборудование- 2017» Минск (Республика Беларусь) сборник тезисов</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>докладов, 2017, с.249 <b>8.Стенина И.А., Шайдуллин Р.Р.,Ярославцев А.Б. <u>Композиты на основе титаната лития и полианилина в качестве анодных материалов для литий-ионных аккумуляторов</u> // Международная научно- техническая конференция "Современные электрохимичес кие технологии и оборудование- 2017» Минск (Республика Беларусь) сборник тезисов докладов, 2017, с.266 <b>9. Yurova P.A., Stenina I.A., Yaroslavtsev A.B. <u>Properties of Nafion</u></b></b></p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p><u>membranes modified with poly-(3,4-ethilenedioxytiop hene)</u> // Proceedings of the 14th International Conference “Fundamental problems of solid state ionics”. Chernogolovka, 2018, September.p.350. 10. Stenina I., Shaydullin R., Sobolev A., Kulova T., Skundin A., Yaroslavtsev <u>A.B.Electrochemical properties of composites based on lithium titanate and mesoporous carbon</u> // Proceedings of the 14th International Conference “Fundamental</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

						<p>problems of solid state ionics". Chernogolovka, 2018, September.p.397.</p> <p>11. И.А. Стенина, С.А. Макулова, Ю.А. Караванова, И.И. Пономарев, А.Б. Ярославцев</p> <p><u>Транспортные свойства мембранных материалов на основе полинафтоилени мида и оксидов кремния и циркония с функционализированной поверхностью</u> // Тез.докл. Всероссийская конференция с международным участием «Химия твердого тела и функциональные материалы» и XII</p>
--	--	--	--	--	--	---

							Всероссийский симпозиум с международным участием «Термодинамика и материаловедение». Санкт-Петербург. 2018. С.322
7.	Ефимов Николай Николаевич (24.09.2018г.)	внутренний совместитель	к.х.н., уч.звание отсутствует	1. РФФ 16-13-10407 «Синтез, структура, термолиз, люминесцентные и магнитные свойства новых комплексов на основе РЗЭ и их комбинаций с 3d-металлами и/или органическим и фрагментами» (Руководитель), (2016-2018гг.).	1. Petrosyants S.P., Dobrokhotova Zh.V., Pyukhin A.B., Gavrikov A.V., Efimov N.N., Novotortsev V.M. / <u>Coordination polymers of rare-earth elements with 2-aminoterephthalic acid</u> // Russian Journal of Coordination Chemistry 2017, V. 43, I. 11, pp. 770-779 2. И.К. Кочнева, И.Н. Полякова, В.В. Авдеева, Н.Н. Ефимов, Е.А. Уголкина, В.В. Минин, Е.А. Малинина, Н.Т. Кузнецов / <u>Новые биядерные комплексы меди(II) [Cu<sub>2</sub>(L)<sub>4</sub>(μ-CO<sub>3</sub>)] [B<sub>12</sub>H<sub>12</sub>](L=bipy, phen): синтез, строение,</u>	1. Gavrikov A.V., Efimov N.N., Dobrokhotova Zh.V., Pyukhin A.B., Vasilyev P.N., Novotortsev V.M. <u>Novel mononuclear Ln complexes with pyrazine-2-carboxylate and acetylacetonate co-ligands: remarkable Single Molecule Magnet behavior of a Yb derivative</u> // Dalton Transactions, 2017, V. 46, I. 35, pp. 11806-11816 2. Gavrikov A.V., Koroteev P.S., Efimov N.N., Dobrokhotova Zh.V.,	1. Пленарный доклад « <u>Молекулярный магнетизм комплексов лантанидов</u> » на XV Международной Конференции «Спектроскопия Координационных Соединений» (РФ, Туапсе, сентябрь 2018); 2. Устный доклад « <u>Tuning the SMM properties of the Ln acetylacetonate complexes via the controllable</u>



			<p>2. РФФ 14-13-00938 «Разработка физико-химических основ создания новых молекулярных и керамических магнитных материалов на основе соединений лантанидов» (Основной исполнитель), (2014-2016гг.).</p> <p>3. РФФ 14-13-00795 «Синтез оптически активных материалов на основе наноалмазов, модифицированных ионами 3d-4f элементов» (Исполнитель</p>	<p><u>магнитные свойства // Доклады академии наук</u> 2017. Т. 474, № 5, С. 581-584</p> <p>3. Л.Д. Попов, Ю.П. Туполова, С.А. Бородкин, Н.Н. Ефимов, Е.А. Уголкова, В.В. Луков, В.А. Четвериков, И.Н. Щербаков, В.В. Минин / <u>ЭПР спектроскопическое исследование металлхелатов меди(II) с гетарилгидразонами глиоксалево́й кислоты // Журнал неорганической химии</u> 2017. Т. 62, № 6, С. 842-846</p> <p>4. В.Ю. Осипов, Ф.М. Шахов, Н.Н. Ефимов, В.В. Минин, С.В. Кидалов, А.Я. Вуль / <u>Идентификация парамагнитных центров азота (P1) в алмазных кристаллитах, получаемых спеканием детонационных наноалмазов при высоком давлении и температуре // Физика твердого тела</u> 2017. Т.</p>	<p>Ilyukhin A.B., Kostopoulos A.K., Ariciu A.-M., Novotortsev V.M. <u>Novel mononuclear and 1D-polymeric derivatives of lanthanides and (η<sup>6</sup>-benzoic acid)tricarbonylchromium: synthesis, structure and magnetism // Dalton Transactions</u> 2017, V. 46, I. 10, pp. 3369-3380</p> <p>3. Petrosyants S.P., Dobrokhotova Zh.V., Ilyukhin A.B., Efimov N.N., Gavrikov A.V., Vasilyev P.N., Novotortsev V.M. <u>Mononuclear dysprosium thiocyanate complexes with 2,2'-bipyridine and 1.10-phenanthroline: synthesis, crystal structures, SIM behavior and solid-phase</u></p>	<p><u>substitution with pyrazine-2-carboxylate anions» на Всероссийском кластере конференций по неорганической химии «InorgChem 2018» (РФ, Астрахань, сентябрь 2018);</u></p> <p>3. Стендовый доклад «<u>Mononuclear Ln complexes with Pyrazine-2-Carboxylate and acetylacetonate co-ligands: Remarkable Single Molecule Magnet Behavior of Yb Derivative» на конференции The 16th International Conference on Molecule-based Magnets – ICMM2018 (Бразилия, Рио-</u></p>
--	--	--	---	---	---	--

				<p>(2014-2016гг.).  <b>4. РФФИ 18-33-20155</b>  «Исследования влияния координационного окружения центрального атома на свойства молекулярных магнетиков гетеролептических комплексов иттербия (III) и эрбия (III) с различными структурообразующими лигандами.» (Руководитель), (2018-2020гг.).  <b>5. РФФИ 18-03-01070</b>  «Разработка научных основ получения, синтеза и</p>	<p>59, вып. 6, С.1125-1132  <b>5. А.В. Пуля, И.И. Сейфуллина, Л.С. Скороход, Н.Н. Ефимов, Е.А. Уголкова, В.Г. Власенко, С.И. Левченков, А.Л. Тригуб, Я.В. Зубавичус, В.В. Минин / Продукты комплексообразования в системе <math>Cu(CH_3COO)_2-2-(7-БРОМО-2-ОКСО-5-ФЕНИЛ-3Н-1,4-бенздиазепин-1-ил)ацетогидразид-салициловый альдегид-изопранол</math> // Журнал неорганической химии 2017. Т. 62, № 2, С. 197-202</b></p> <p><b>6. Симоненко Н.П., Горобцов Ф.Ю., Ефимов Н.Н., Симоненко Е.П., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т. / Зольгель синтез железиттриевого граната (<math>Y_3Fe_5O_{12}</math>) с использованием ацетилацетонатов металлов // Журнал неорганической химии 2017 Т.62 Н.9 С.1139-</b></p>	<p><u>transformations // European Journal of Inorganic Chemistry</u> 2017, I. 29, pp. 3561-3569  <b>4. Gavrikov A.V., Koroteev P.S., Piyukhin A.V., Efimov N.N., Kostopoulos A.K., Baranchikov A.E., Tyurin A.V., Kiryankin D.I., Gavrichev K.S., Tuna F., Dobrokhotova Zh.V. <u>New synthesis route for obtaining carbon-free hexagonal RE manganites via novel simple individual precursors. The interplay between magnetic and thermodynamic properties of hexagonal <math>RMnO_3</math> (R = Ho-Yb, Y) // Polyhedron</u> 2017, V. 122, pp. 184-193</b>  <b>5. N.V. Gogoleva, E.N. Zorina, A.S. Bogomyakov, N.N.</b></p>	<p>де-Жанейро, сентябрь 2018);  <b>4. Устный доклад «Бенхротренкар боксилаты РЗЭ: два процесса релаксации намагниченности и в моноядерных комплексах» на 8-ой Международной конференции по химии и химическому образованию (РБ, Минск, апрель 2018);</b>  <b>5. Устный доклад «Magnetic behavior of carboxylate and <math>\beta</math>-diketonate lanthanide complexes containing stable organometallic moieties in the core-forming ligand» на 11-м Японско-</b></p>
--	--	--	--	---	--	---	---

			<p>исследование магнитных свойств твердых растворов на основе ферримагнитной полупроводниковой шпинели FeCr<sub>2</sub>S<sub>4</sub>, легированной Cu и In, обладающей уникальным набором физических, химических и гальваномагнитных свойств» (Исполнитель), (2018-2020гг.).  <b>6. РФФИ 17-03-01114</b>  «Синтез и исследование новых твердых растворов тетрасульфид</p>	<p>1144  7. Glushkov G.I., Tuchin A.V., Efimov N.N., Bormontov E.N. / <u>A spin polarization inversion of ultra-short single-walled carbon nanotubes (0, 9) in a strong electric field</u> // Конденсированные среды и межфазные границы 2017. Т. 19. № 1. С. 37-41  8. Петросянц С.П., Илюхин А.Б., Доброхотова Ж.В., Ефимов Н.Н., Новоторцев В.М. / <u>Тиоцианаты РЗЭ с тетраметилфенантролином</u> // Координационная химия 2017. Т. 43. № 6. С. 330-341  9. Ж.В. Доброхотова, П.С. Коротеев, Д.И. Кирдянкин, М.А. Кискин, М.Л. Ковба, Н.Н. Ефимов, А.В. Гавриков, А.В. Тюрин, В.М. Новоторцев / <u>Получение манганитов лантанидов LnMnO<sub>3</sub> и LnMn<sub>2</sub>O<sub>5</sub> из индивидуальных</u></p>	<p>Efimov, E.V. Alexandrov, E.A. Ugolkova, M.A. Kiskin, V.V. Minin, A.A. Sidorov, I.L. Eremenko <u>Chemical Design of Heterometallic Coordination Polymers Based on {Cu(Me<sub>2</sub>mal)<sub>2</sub>} Fragment</u> // European Journal of Inorganic Chemistry 2017, P.547-562  6. A.V. Pavlishchuk, S.V. Kolotilov, M. Zeller, S.E. Lofland, M.A. Kiskin, N.N. Efimov, E.A. Ugolkova, V.V. Minin, V.M. Novotortsev, A.W. Addison <u>Supramolecular Maleate Adducts of Copper(II) 12-Metallacrown-4: Magnetism, EPR, and Alcohol Sorption Properties</u> // European Journal of Inorganic Chemistry</p>	<p>Российском семинаре «Соединения с открытой оболочкой и молекулярные спиновые устройства» (Япония, Осака, ноябрь 2017);  <b>6. Устный доклад «Молекулярный магнетизм карбоксилатов и β-дикетонатов лантанидов» на XIV Международной конференции «Спектроскопия координационных соединений» (РФ, Туансе, сентябрь 2017);  7. Стендовый доклад «Multi-path magnetic relaxation in novel mononuclear and 1D-polymeric derivatives of In</b></p>
--	--	--	---	--	--	--

			<p>ов дихрома железа и кадмия как основы перспективных функциональных магнитных материалов» (Исполнитель), (2017-2019гг.).</p> <p>7. РФФИ 15-03-05370 «Исследование влияния легирующих d-элементов на электронное строение и функциональные свойства материалов спинтроники на основе антимонидов элементов III группы» (Исполнитель), (2015-2017гг.).</p> <p>8. РФФИ 15-</p>	<p><u>молекулярных прекурсоров // ЖНХ</u> 2015, том 60, № 12, с. 1567–1578</p> <p>10. П.С. Коротеев, Ж.В. Доброхотова, А.Б. Илюхин, Н.Н. Ефимов, А.В. Гавриков, В.М. Новоторцев / <u>Полимерные цимантренкарбоксилаты лантанидов // Координационная химия</u> 2015. т 41, № 12, с. 736–748.</p>	<p>2017, V.137 P.4866-4878</p> <p>7. E.S. Bazhina, G.G. Aleksandrov, M.A. Kiskin, N.N. Efimov, E.A. Ugolokova, A.A. Korlyukov, O.M. Nikitin, T.V. Magdesieva, V.V. Minin, A.A. Sidorov, J.S. Miller, I.L. Eremenko <u>Synthesis, crystal structure and spin exchange coupling in polynuclear carboxylates with {Li<sub>2</sub>(VO)<sub>2</sub>} metal core // Polyhedron</u> 2017, 137, P.246-255</p> <p>8. Dobrokhotova Zh.V., Petrosyants S.P., Ilyukhin A.B., Mikhlina Y.A., Efimov N.N., Novotortsev V.M., Zavorotny Y.S., Gerasimova V.I. <u>New neutral and anionic thiocyanate complexes of Y(III) and Eu(III) with 2,2'-bipyridine and 1,10-</u></p>	<p><u>and (η<sup>6</sup>-benzoic acid)t ricarbonylchromium»</u> на Европейской конференции по молекулярному магнетизму ЕСММ 2017 (Румыния, Бухарест, август 2017);</p> <p>8. Стендовый доклад «<u>Tuning SMM properties of heteroleptic REE benchrotrenecarboxylates – acetylacetonates by varying structural features</u>» на международной конференции «Международные Симпозиумы по Успехам в Химических Науках: Проблемы неорганической химии» ISACS</p>
--	--	--	---	---	--	---

03-03094

«Синтез и исследование новых магнитных материалов – твердых растворов на основе высокотемпературного ферримагнитного полупроводника  $\text{CoCr}_2\text{S}_4$ » (Исполнитель), (2015-2017гг.).  
9. РФФИ 14-03-90423 «Влияние структуры координационных соединений молекулярного и полимерного строения на эффективность переноса энергии и электрона в

phenanthroline: Synthesis, structures, thermal behavior and photophysical properties // *Inorganica Chimica Acta* 2017. Т. 456. С. 76-85  
9. Kirichok A.A., Efimov N.N., Kolotilov S.V., Minin V.V., Kiskin M.A., Shishkin O.V., Shishkina S.V., Eremenko I.L., Novotortsev V.M., Amirkhanov V.M. Ferromagnetically-Coupled Ni(II) and Co(II) Tetranuclear Cubane Com-plexes with a Ligand of New Type – Sulfonyl Analogue of  $\beta$ -Diketonates // *Current Inorganic Chemistry* Vol. 7, No. 2, 2017.  
10. Lutsenko I.A., Kiskin M.A., Efimov N.N., Ugolkova E.A., Maksimov Y.V., Imshennik V.K.,

(Великобритания, Манчестер, апрель 2017);  
9. Устный доклад «Магнитное поведение карбоксилатов и  $\beta$ -дикетонатов лантанидов, содержащих в составе остоваобразующего лиганда металлоорганические фрагменты» на конференции «Фундаментальные химические исследования XXI-го века» (РФ, Москва, ноябрь 2016);  
10. Устный доклад «New rare earth ferrocenylacetates: dy complex with the highest barrier for lanthanide-based  $\beta$ -diketonates» на VII

			<p>люминесцентных и фотовольтаических системах на их основе» (Исполнитель), (2014-2021гг.).  <b>10. РФФИ 14-03-00463</b>  «Установление взаимосвязи между магнитными свойствами и строением полиядерных комплексов РЗЭ и переходных металлов с лигандами различной природы», (2014-2021гг.).</p>		<p>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</p>	<p>Международной конференции «Высокоспиновые молекулы и молекулярные магнетики» (РФ, Новосибирск, сентябрь 2016)</p>
--	--	--	--	--	---	--

И.о.директора, д.т.н.

«18» марта 2019г.



Вошкин Андрей Алексеевич