

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

Центр коллективного пользования физическими методами исследования веществ и материалов

**Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием научного оборудования ЦКП
за 2022 год**

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	3651570	Статья в научном журнале	(2-Hydroxyphenyl)phosphonic acid: complexation with the copper(II) cation, toxicity, and accumulation in HeLa cells	10.1007/s11172-022-3664-2	Иванова И. С., Цебрикова Г. С., Лапшина М. А., Рогачева Ю. И., Илюхин А. Б., Соловьев В. П., Пятова Е. Н., Баулин В. Е.	Russian Chemical Bulletin, 71, 2022	1573-9171	BAK; Web of Science; Scopus	Синтезирован комплекс [Cu(H ₂ L) ₂ (H ₂ O) ₂] с 2-оксибензилфосфоновой кислотой (H ₃ L), состав и строение которого установлено методами рентгеноструктурного, элементного анализа и ИК-спектроскопии. Впервые изучены цитотоксические свойства и накопление комплекса [Cu(H ₂ L) ₂ (H ₂ O) ₂] в клетках HeLa аденокарциномы шейки матки человека, позволяющие судить о перспективности его дальнейших биологических исследований.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2366

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	3650907	Статья в научном журнале	1D-координационные полимеры Gd(II) и Sm(III) с 2-фуранкарбоновой кислотой: синтез, строение и термическое поведение	10.31857/S0132344X22080072	Уварова Марина Александровна, Луценко Ирина Александровна, и др.	Координационная химия, 48, 2022	0132-344X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Синтезированы новые координационные полимеры с ионами лантанидов состава $[Ln(Fur)_3-(H_2O)_x]_n \cdot Solv$ ($Ln = Gd$ (I), Sm (II); $Fur =$ анион 2-фуранкарбоновой кислоты; $x = 2$ (I), 3 (II); $Solv = MeCN$ (I)). Строение полученных соединений установлено методом рентгеноструктурного анализа (CIF files CCDC № 2130014 (I), 2130015 (II)). Координационное окружение комплексообразователей (LnO_8) соответствует искаженной квадратной антипризме (I) или искаженному треугольному додекаэдру (II). Комплексы I и II представляют собой полимерные цепочки, в которых анионы Fur^- выполняют мостиковую функцию. Стабилизация кристаллической решетки осуществляется внутри межмолекулярными водородными связями между координированными молекулами воды, анионами кислоты и сольватными молекулами. Изучение термического поведения I методом синхронного термического анализа в атмосфере аргона показало невысокую стабильность комплекса - его разложение начинается при $69^\circ C$; деструкция органической части протекает постепенно, без ярко выраженных тепловых эффектов. Финальным продуктом термораспада, по данным электронно-дисперсионной спектроскопии, является оксид гадолиния(III).	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	456

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	3660713	Статья в научном журнале	2-Гидроксифенилфосфоновая кислота: комплексообразование с катионом меди(II), токсичность и накопление в клетках HeLa	10.1007/s11172-022-3664-2	Ирина Сергеевна Иванова, Г.С.Щебрикова, М.А.Лапшина, Ю.И.Рогачева, Андрей Борисович Илюхин, В.П.Соловьев, Елена Николаевна Пятова, В.Е.Баулин	Известия Академии Наук. Серия Химическая, 11, 2022	1026-3500	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Синтезирован комплекс меди(II) [Cu(H2L1)2(H2O)2] с 2-гидроксифенилфосфоновой кислотой (H3L1), состав и строение которого установлено методами рентгеноструктурного, элементного анализа и ИК-спектроскопии. Выполнены квантово-химические расчеты строения молекулы H3L1 методом теории функционала плотности (DFT). Определены константы протонирования H3L1 и константы устойчивости ее комплексов с Cu2+ в воде методом потенциометрического титрования. Впервые изучены цитотоксические свойства и накопление комплекса [Cu(H2L1)2(H2O)2] в клетках HeLa аденокарциномы шейки матки человека, позволяющие судить о перспективности его дальнейших биологических исследований.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2366
4.	3656147	Статья в научном журнале	[B10H10]2-Nanoclusters Covalently-Immobilized to Hybrid SiO2 Aerogels for Slow Neutron Shielding Applications	10.1021/acsanm.2c02550	Хурсанд Эльмуродович Ёров, Андрей Петрович Жданов, Рустам Хуршедович Камиллов, Александр Евгеньевич Баранчиков, Геннадий Петрович Копица, Олег Игоревич Покровский, Антон Леонидович Попов, Ольга Сергеевна Иванова, Ласло Алмаши, Юрий Геннадьевич Колягин, Владимир Константинович Иванов	Acs applied nano materials, 5, 2022	25740970	Web of Science; Scopus	Изучены состав и морфология, определена удельная площадь поверхности аэрогелей	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11536

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	3660654	Статья в научном журнале	A panchromatic cyclometalated iridium dye based on 2-thienyl-perimidine	10.3390/molecules27103201	Паулина Калле, Марина Алексеевна Киселева, Сергей Владимирович Татарин, Даниил Евгеньевич Смирнов, Александр Юрьевич Захаров, В.В.Емец, Андрей Викторович Чураков, Станислав Игоревич Беззубов	Molecules, 27, 2022	1420-3049	Web of Science; Scopus	Хотя 2-арилперимидины никогда не использовались в химии иридия (III), настоящее исследование структурных, электронных и оптических свойств N-незамещенных и N-метилированных 2-(2-тиенил)перимидинов, подтвержденные расчетами DFT/TDDFT, показали, что эти лиганды являются многообещающими кандидатами для построения светособирающих комплексов иридия(III). В отличие от NH-перимидина, N-метилированный лиганд дал ожидаемый циклометаллированный -хлор-мостиковый димер иридия(III), который легко превращается в катионный гетеролептический комплекс с 4,40-дикарбокси-2,20-бипиридином. Полученный краситель иридия (III) проявлял панхроматическое поглощение до 1000 нм и был испытан в солнечном элементе, сенсibilизированном красителем.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	14
6.	3656303	Статья в научном журнале	A photonic crystal material for the online detection of nonpolar hydrocarbon vapors	10.3762/bjnano.13.9	Е.С. Большаков, Александр Вадимович Иванов, А.А. Козлов, А.С. Аксенов, Е.В. Исанбаева, Сергей Евгеньевич Кушнир, Алексей Дмитриевич Япрынцеv, Александр Евгеньевич Баранчиков, Юрий Александрович Золотов	Beilstein Journal of Nanotechnology, 13, 2022	2190-4286	Web of Science; Scopus	Изучена морфология поверхности кристаллической коллоидной матрицы из частиц полистирола	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	135
7.	3658159	Статья в научном журнале	A series of urea complexes with rare-earth nitrates: Synthesis, structure and thermal decomposition	10.1016/j.inca.2021.120759	Савинкина Е.В., Караваев И.А., Григорьев М.С., Бузанов Г.А., Давыдова М.Н.	Inorganica Chimica Acta, 532, 2022	00201693	Web of Science; Scopus	Опираясь на данные РФА был изучен процесс синтеза и термодеструкции комплексов нитратов РЗЭ с мочевиной (Ur), [Nd(Ur)4(NO3)3], [Ln(H2O)(Ur)4(NO3)2]NO3 (Ln = Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Y) и [Lu(Ur)4(NO3)2]NO3.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	3651178	Статья в научном журнале	Acetamidinium-Methylammonium-Based Layered Hybrid Halide Perovskite [CH ₃ C(NH ₂) ₂][CH ₃ NH ₃]PbI ₄ : Synthesis, Structure, and Optical Properties	10.1134/S0036023622070087	Фатеев Сергей Анатольевич, Беликова Д.Е., Симонова А.В., Хрусталёв В.Н., Гудилин Е.А., Тарасов А.Б.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	По результатам РФА были найдены условия синтеза новой фазы - иодопломбата ацетамидиния-метиламмония, обладающей необычными оптоэлектронными свойствами.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	998
9.	3658188	Статья в научном журнале	Adsorption of Neonol AF 9-10 on Carbon Mineral Adsorbents Based on Natural Aluminosilicate and Crumb Rubber	10.1134/S0036024422060073	Фидченко М.М., Варнавская А.Д., Алехина М.Б., Бузанов Г.А.	Russian Journal of Physical Chemistry A, 96, 2022	00360244	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Методом РФА был поэтапно исследован процесс получения углеминерального адсорбента (УМА) на основе природной монтмориллонитовой глины и резиновой крошки методом пиролиза, изучено сопутствующее фазообразование, на основании чего была разработана универсальная методика синтеза высокоэффективных сорбентов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1292
10.	3656275	Статья в научном журнале	Amorphous and crystalline cerium(IV) phosphates: biocompatible ROS-scavenging sunscreens	10.1039/D1TB02604F	Таисия Олеговна Козлова, Антон Леонидович Попов, Ирина Валерьевна Колесник, Даниил Денисович Колманович, Александр Евгеньевич Баранчиков, Александр Борисович Щербаков, Владимир Константинович Иванов	Journal of Materials Chemistry B, 10, 2022	2050-7518	Web of Science; Scopus	Определен фазовый состав и микроструктура CeO ₂ и фосфатов церия(IV)	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1784

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	3660257	Статья в научном журнале	Analysis of the dependence of dimethylmalonate complexes structure on the nature of heterometals by the example of Co(II) и Cd(II) compounds with K and Ba atoms	10.1016/j.molstruc.2022.132532	Наталья Вячеславовна Гоголева, Екатерина Николаевна Зорина-Тихонова, Полина Юрьевна Хапаева, Максим Андреевич Шмелев, Михаил Александрович Кискин, Евгений Васильевич Александров, Алексей Анатольевич Сидоров, Игорь Леонидович Еременко	Journal of Molecular Structure, 1256, 2022	0022-2860	Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9
12.	3655119	Статья в научном журнале	Anionic Complexes of the Perfluorinated Three-Mercury Anticrown (o,o'-C6F4C6F4Hg)3. Dependence of the Anion Coordination Type on Counter-Cation in Case of Chloride and Bromide Anions	10.1002/slct.202200445	Грибанёв Д.А., Тугашов Кирилл Игоревич, Долгушин Федор Михайлович, Перегудов Александр Сергеевич, Кабаева Н.М., Тихонова Ирина Алексеевна, Шур Владимир Борисович	ChemistrySelect, 7, 2022	2365-6549	Web of Science; Scopus	Проведено рентгеноструктурное исследование четырех соединений на монокристалльном дифрактометре Bruker SMART APEX II	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5, 6
13.	3651559	Статья в научном журнале	Atmospheric Pressure Solvothermal Synthesis of Nanoscale SnO2 and Its Application in Microextrusion Printing of a Thick-Film Chemosensor Material for Effective Ethanol Detection	10.3390/s22249800	Фисенко Н. А. , Соломатов И. А. , Симоненко Н. П. , Мокрушин А. С. , Горобцов Ф. Ю. , Симоненко Т. Л. , Волков И. А., Симоненко Е. П. , Кузнецов Н.Т.	Sensors, 22, 2022	1424-3210	Web of Science; Scopus	Изучены микроструктура (СЭМ) и фазовый состав (РФА) полученных порошков SnO2 и покрытий на их основе.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	13

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	3651061	Статья в научном журнале	Butanediammonium Salt Additives for Increasing Functional and Operando Stability of Light-Harvesting Materials in Perovskite Solar Cells	10.3390/nano12244357	Удалова Наталья Николаевна, Белич Николай Андреевич, Ивлев П.А., Тутанцев А.С., Гудилин Е.А., Тарасов А.Б.	Nanomaterials, 24, 2022	2079-4991	Web of Science; Scopus	По результатам РФА тонких плёнок галогенидных перовскитов с модифицирующей добавкой иодида бутандиаммония были определены оптимальные условия нанесения светопоглощающих слоёв для повышения долговременной стабильности перовскитных солнечных элементов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	4, 11
15.	3655842	Статья в научном журнале	Catalytic Oxidation of Methane over PdO/LnFe _{0.5} Sb _{1.5} O ₆ (Ln = La, Ce, Pr, Nd, Sm) Catalysts	10.1134/S003602362601349	Анна Владимировна Егорышева, Ольга Георгиевна Эллерт, Елена Юрьевна Либерман, Светлана Владимировна Голодухина, Ольга Владимировна Арапова, Полина Александровна Чистякова, Александр Васильевич Наумкин	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	00360236	BAK; Web of Science; Scopus	Определен состав и размер частиц вещества-катализатора	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2138
16.	3658168	Статья в научном журнале	Comparative Study of Methods for the Pharmaceutical Preparation and Effectiveness of Darunavir Ethanolate Compositions with Mesoporous Carriers and Polymer Solid Dispersions	10.1007/s12247-022-09667-5	Золотов С.А., Демина Н.Б., Даин И.А., Золотова А.С., Бузанов Г.А., Ретивов В.М., Пономарев, Ю.С.	Journal of Pharmaceutical Innovation, -, 2022	18725120	Web of Science; Scopus	Методом РФА было проведено изучение процесса синтеза аморфных композитов (твердых аморфных дисперсий) противовирусных препаратов на примере дарунавира с мезопористыми носителями и водорастворимыми полимерами для повышения растворимости и биодоступности активного компонента.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	4

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	3660753	Статья в научном журнале	Comparison of proton acceptor and proton donor properties of H ₂ O and H ₂ O ₂ in organic crystals of drug-like compounds: peroxosolvates vs. crystallohydrates	10.3390/molecules27030717	Михаил Владимирович Венер, Андрей Викторович Чураков, А.П.Воронин, О.Д.Паращук, С.В.Артоболевский, О.А.Алагорцев, Д.Е.Махров, Александр Геннадьевич Медведев, А.Филаровский	Molecules, 27, 2022	1420-3049	Web of Science; Scopus	Синтезированы и исследованы два новых пероксосольвата фармацевтических соединений с помощью комбинации рентгеновских кристаллографических, рамановских спектроскопических методов и периодических вычислений DFT. Энтальпии Н-связей, образуемых перекисью водорода (H ₂ O ₂) как донором и акцептором протонов сравнивались с энтальпиями аналогичных водородных связей, образуемых водой (H ₂ O) в изоморфных (изоструктурных) гидратах. Энтальпии Н-связей, образованных H ₂ O ₂ как донором протона, оказались выше, чем значения соответствующих для водородных связей, образованных H ₂ O. В случае H ₂ O ₂ как акцептор протона в Н-связях, соотношение оказалось обратным. Нейтральные связи O...H-O/O...H-N образованные неподеленной электронной парой атома кислорода воды, были наиболее прочными водородными связями в рассматриваемых кристаллах. В работе установлено, что низкочастотные спектры КР изоморфных кристаллогидратах и пероксосольватах N-(5-нитро-2-фурфуриден)-1-аминогидантоина аналогичны. Что касается изоструктурного гидрата и пероксосольвата соли протонированной 2-аминоникотиновой кислоты и моноаниона малеиновой кислоты спектры КР различаются.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	10
18.	3658176	Статья в научном журнале	Complex dispersions of poloxamers and mesoporous carriers with ibrutinib	10.1016/j.nano.2022.100073	Даин И.А., Золотов С.А., Демина Н.Б., Золотова А.С., Бузанов Григорий А., Ретивов В.М., Пономарев Ю.С.	OpenNano, 8, 2022	23529520	Scopus	Методом РФА был исследован фазовый состав композитов противоопухолевого препарата ибрутиниба с мезопористыми носителями на основе на алюмометасиликатов магния и полуксамеров для улучшения растворимости и биодоступности ибрутиниба в виде аморфных твердых дисперсий.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	3658182	Статья в научном журнале	Complexes of Zinc(II)- and Copper(II) Perchlorates with Nicotinamide: Synthesis, Structure, Cytotoxicity	10.1134/S0036023622080228	Рукк Н.С., Каберник Н.С., Бузанов Г.А., Кузьмина Л.Г., Давыдова Г.А., Белус С.К., Кожухова, Е.И.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	00360236	BAK; Web of Science; Scopus	Методом РФА было изучено взаимодействие гексагидратов перхлоратов цинка(II) и меди(II) с никотинамидом (Nia - никотинамид, ниацинамид, 3-пиридинкарбоксамид, C5H4NC(O)NH2), проявляющие противораковую активность.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1185
20.	3657863	Статья в научном журнале	Copper(II) perchlorate complexes with antipyrine: synthesis, structure, cytotoxicity and DFT calculations	10.1016/j.mencom.2022.01.040	Рукк Наталия Самуиловна, Бузанов Григорий Алексеевич, Каберник Никита С., Кузьмина Людмила Г., Давыдова Галина А., Ефимов Николай Н., Шамсиев Равшан С., Белус Светлана К., Кожухова Евгения И., Ретивов Василий М., Иванова Таисия В.	Mendeleev Communications, 32, 2022	0959-9436	BAK; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств комплексов перхлората меди(II) с антипирином (АП), [Cu(АП)4(H2O)](ClO4)2 и [Cu(АП)5](ClO4)2. с альтернативными соединениями, содержащими разные лиганды.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	125
21.	3651024	Статья в научном журнале	Crystallization Pathways of FABr-PbBr2-DMF and FABr-PbBr2-DMSO Systems: The Comprehensive Picture of Formamidinium-Based Low-Dimensional Perovskite-Related Phases and Intermediate Solvates	10.3390/ijms232315344	Фатеев Сергей Анатольевич, Марченко Е.И., Шатилова А.С., Хрусталёв В.Н., Гудилин Е.А., Тарасов А.Б.	International Journal of Molecular Sciences, 23, 2022	1422-0067	Web of Science; Scopus	По результатам РФА порошков и тонких плёнок бромоплюмбатов формамидиния были определены условия формирования отдельных фаз и кристаллосольватов, т.е. установлены механизмы кристаллизации материалов, используемых для перспективных светоизлучающих устройств.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11, 12

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22.	3658228	Статья в научном журнале	Cu(II) complexes as catalyst precursors in the process of selective hydrogenation of diene hydrocarbons	10.1016/j.poly.2022.116208	Ксения А. Кошенкова, Ирина А. Луценко, Денис Н. Небыков, В.М. Мохов, Ю.В. Нелюбина, П.В. Примаков, Ю.В. Попов, А.В. Хорошилов, С.Ю. Котцов, Михаил А. Кискин, Игорь Львович Еременко	Polyhedron, 230, 2022	0277-5387	Web of Science; Scopus	идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	116214
23.	3655146	Статья в научном журнале	Cu9O2(SeO3)4Cl6 revisited: Crystal structure, Raman scattering and first-principles calculations	10.1016/j.jallcom.2021.1162291	Денисова К., Лемменс П., Вульффердинг Д., Бердонос П., Долгих В., Мургазов А., Козлякова Е., Максимова О., Васильев А., Щетинин И., Саха-Дасгупта Т.	Journal of Alloys and Compounds, 894, 2022	0925-8388	Web of Science; Scopus	Проведено многотемпературное рентгеноструктурное исследование одного соединения на монокристалльном дифрактометре Bruker SMART APEX II	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8
24.	3655113	Статья в научном журнале	Design of 4-Coordinate Ti Imido Aryloxy on the Surface of Silica for Catalytic Oxo/Imido Heterometathesis	10.1002/hlca.202200030	Пичугов А.В., Бушков Н.С., Румянцев А.В., Жижин А.А., Алешин Д.Ю., Стрелкова Т.В., Таланова В.Н., Таказова Р.У., Манс Д., Аллуш Ф., Зарубин Дмитрий Николаевич	Helvetica Chimica Acta, 105, 2022	1522-2675	Web of Science; Scopus	Проведено рентгеноструктурное исследование одного соединения на монокристалльном дифрактометре Bruker SMART APEX II	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9
25.	3656265	Статья в научном журнале	Development of pseudocapacitive materials based on cobalt and iron oxide compounds for an asymmetric energy storage device	10.1016/j.lectacta.2022.139999	Мария Сергеевна Масалович, Олег Анатольевич Загребельный, Антон Михайлович Николаев, Александр Евгеньевич Баранчиков, Александра Геннадьевна Иванова	Electrochimica Acta, 410, 2022	0013-4686	Web of Science; Scopus	Изучена морфология поверхности Co-Si и Fe-Si электродов	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26.	3655073	Статья в научном журнале	Diastereoselective intramolecular cyclization/Povarov reaction cascade for the one-pot synthesis of polycyclic quinolines	10.1039/d2ob01031c	Кузнецова Е.А., Смолобочкин А.В., Газизов А.С., Ризбаева Т.С., Воронина Юлия Константиновна, Лодочникова О.А., Герасимова Д.П., Добрынин А.Б., Сякаев В.В., Шурпик Д.Н., Синяшин О.Г.	Organic and Biomolecular Chemistry, 20(28), 2022	14770520	Web of Science; Scopus	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура трех новых полициклических хинолинов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5518, 5519
27.	3655100	Статья в научном журнале	Diastereoselective Synthesis of Highly Functionalized Proline Derivatives	10.3390/molecules27206898	Филиппова А.Н., Воробьева Д.В., Грибанов П.С., Долгушин Федор Михайлович, Осипов Сергей Николаевич	Molecules, 27, 2022	1420-3049	Web of Science; Scopus	Проведено рентгеноструктурное исследование одного соединения на монокристалльном дифрактометре Bruker SMART APEX II	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9
28.	3655049	Статья в научном журнале	Diastereoselective Synthesis of Novel Spiro-Phosphacoumarins and Evaluation of Their Anti-Cancer Activity	10.3390/ijms232214348	Сенникова В.В., Залалтдинова А.В., Садыкова Ю.М., Хаматгалимов А.Р., Газизов А.С., Волошина А.Д., Любина А.П., Амерханова С.К., Воронина Юлия Константиновна, Чугунова Е.А., Пудовик М.А.	International Journal of Molecular Sciences, 23, 2022	16616596	Web of Science; Scopus	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура нового спиро-фосфакумарина.	Нет	0
29.	3657830	Статья в научном журнале	Dynamic Magnetic susceptibility of silver-doped iron thiochromite	10.1134/S0020168522010022	Аминов Тельман Газизович, Шабунина Галина Георгиевна, Бушева Елена Владимировна, Ефимов Николай Николаевич	Inorganic Materials, 58, 2022	0020-1685	BAK; Web of Science; Scopus	Детальные измерения динамической магнитной восприимчивости твердых растворов Fe _{1-x} Ag _x Cr ₂ S ₄ (x = 0-0,15) показали, что поликристаллический легированный серебром тиохромит железа претерпевает парамагнитные фазовые переходы в ферромагнитные, причем температуры перехода зависят от степени замещение железа серебром, T _c = 194-212 К при x = 0,05-0,15 и переходы спинового стекла при T _f = 80-115 К при x = 0,05-0,15.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.	3651239	Статья в научном журнале	Effect of 2 vol % Graphene Additive on Heat Transfer of Ceramic Material in Underexpanded Jets of Dissociated Air	10.1134/S0036023622601866	Симоненко Е.П., Симоненко Н.П., Колесников А.В., Чаплыгин А.В., Лысенков А.С., Нагорнов И.А., Кузнецов Н.Т.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Изучены микроструктура (СЭМ) и фазовый состав (РФА) полученных керамических образцов до и после воздействия высокоскоростных потоков диссоциированного воздуха.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2058
31.	3657859	Статья в научном журнале	Effect of Ligand Substitution on Zero-Field Slow Magnetic Relaxation in Mononuclear Dy(III) β -Diketonate Complexes with Phenanthroline-Based Ligands	10.3390/magnetochemistry8110151	Горшков Е.В., Корчагин Денис Владимирович, Юрева Е.А., Шилов Г.В., Жидков М.В., Дмитриев А.И., Ефимов Николай Николаевич, Палий Андрей Владимирович, Алдошин Сергей Михайлович	Magnetochemistry, 8, 2022	2312-7481	Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств двух моноядерных комплексов общей формулы $[Dy(acac)_3(L)]$, где L = 2,2-диметил-1,3-диоксо[4,5-f] [1,10] фенантролин (1) или 1,10-фенантролин-5,6-дион (2) и $acac^-$ = ацетилацетонат-анион. Оба комплекса демонстрируют поведение одномолекулярного магнита при нулевом приложенном магнитном поле.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	12

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32.	3654969	Статья в научном журнале	Effect of Non-Covalent Interactions on the 2,4- and 3,5-Dinitrobenzoate Eu-Cd Complex Structures	10.3390/cryst12040508	Максим Андреевич Шмелев, Александр Сергеевич Чистяков, Галина Александровна Разгоняева, Владимир Васильевич Ковалев, Юлия Константиновна Воронина, Федор Михайлович Долгушин, Наталья Вячеславовна Гоголева, Михаил Александрович Кискин, Алексей Анатольевич Сидоров, Игорь Леонидович Еременко	Journal of Molecular Structure, 12, 2022	0022-2860	Web of Science; Scopus	Синтезированы новые гетерометаллические $\{Eu_2Cd_2\}$ комплексы $[Eu_2(NO_3)_2Cd_2(phen)_2(2,4-Nbz)_8]n \cdot 2nMeCN$ (I) и $[Eu_2(MeCN)_2Cd_2(phen)_2(3,5-Nbz)_{10}]$ (II) с 2,4-динитробензоатом (2,4-Nbz) и 3,5-динитробензоатом. Полученные соединения охарактеризованы методами рентгеноструктурного анализа, рентгенофазового анализа, ИК-спектроскопии и элементного анализа. Кроме того, была изучена термостабильность комплексов. Анализ кристаллической упаковки показал, что при сочетании 1,10-фенантролина с различными изомерами динитробензоат-анионов наблюдаются разные системы нековалентных взаимодействий. Показано отсутствие металлоцентрированной люминесценции европия на длине волны 270 нм. Для всех указанных соединений было проведено исследование термической стабильности, которое показало, что соединения разлагается со значительным.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11
33.	3651544	Статья в научном журнале	Effect of the Conditions of the AACVD Synthesis of Thin Nanostructured ZnO Films on Their Microstructural, Optical, and Gas-Sensing Characteristics	10.1134/S0036023622601520	Мокрушин А. С. , Горбань Ю. М. , Нагорнов И.А. , Симоненко Н.П., Симоненко Е. П. , Кузнецов Н.Т.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	ВАК; Web of Science; Scopus	Изучены микроструктура (СЭМ) и фазовый состав (РФА) полученных покрытий ZnO	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2106

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34.	3656921	Статья в научном журнале	Effective Cu/ZnO/Al ₂ O ₃ Catalyst for Methanol Production: Synthesis, Activation, Catalytic Performance, and Regeneration	10.21926/cr.2203027	Михаил Аронович Кипнис, Эльвира Александровна Волнина, Игорь Андреевич Белостоцкий, Роман Сергеевич Галкин, Наталья Анатольевна Жиляева, Иван Сергеевич Левин, Сергей Юрьевич Котцов, Александр Анатольевич Ежов	Catalysis Research, 2, 2022	2771-490X	не индексируется	Изучена морфология и элементный состав катализаторов 6CuO/3ZnO/Al ₂ O ₃ , 2CuO/ZnO и CuO	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5
35.	3655070	Статья в научном журнале	Enamine-mediated Mannich reaction of cyclic N,O-acetals and amido acetals: the multigram synthesis of pyrrolidine alkaloid precursors	10.1039/d2ob01276f	Турманов Р.А., Смолобочкин А.В., Газизов А.С., Ризбаева Т.С., Запылкин Д.Д., Воронина Юлия Константиновна, Волошина А.Д., Сякаев В.В., Куренков А.В., Бурилов А.Р., Пудовик М.А.	Organic and Biomolecular Chemistry, 20 (30), 2022	14770520	Web of Science; Scopus	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура 5 новых производных пирролидина	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7110
36.	3657405	Статья в научном журнале	Enhancement of pinning and the peak effect in Y _{1-x} FexBa ₂ Cu ₃ O _y high-temperature superconductors	10.1016/j.crap.2022.06.019	К. С. Пигальский, А.А. Вишнев, Н. Н. Ефимов, А.В. Шабатин, Л.И. Трахтенберг	Current Applied Physics, 41, 2022	1567-1739	Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств высокотемпературного сверхпроводника Y _{1-x} FexBa ₂ Cu ₃ O _y Анализ полевых зависимостей силы пиннинга обнаруживает скейлинговое поведение.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	121
37.	3651815	Статья в научном журнале	EPR Spectroscopy of the Impurity Rare-Earth Ions of the Cs ₂ NaYF ₆ single crystal	10.1007/s00723-022-01497-5	Фалин М.Л., Латыпов В.А., Хайдуков Н.М.	Applied Magnetic Resonance, 53, 2022	0937-9347	BAK; Web of Science; Scopus	Идентифицированы и исследованы синтезированные образцы методами рентгенодифракционного анализа	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1569

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38.	3657473	Статья в научном журнале	Evidence for zero-field slow magnetic relaxation in a Co(II) complex with a pseudo-tetrahedral N2I2 environment	10.1039/D2DT01336C	Юрева Е.А., Корчагин Денис Владимирович, Аничкин А.А., Шилов Г.В., Бабешкин Константин Андреевич, Ефимов Николай Николаевич, Палий Андрей Владимирович, Алдошин Сергей Михайлович	Dalton Transactions, 51, 2022	1477-9226	Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств четырехкоординированного моноядерного комплекса дииодида Co (II) с 3,5-диметилпиразольным лигандом. Магнитные измерения на постоянном токе (постоянный ток) в сочетании с ab initio квантово-химическими расчетами SA-CASSCF/NEVPT2 выявили сильную магнитную анизотропию типа «легкая ось» с рекордным значением $D_{\text{ex}} = -30,58(3)$ см ⁻¹ аксиального нулевого поля. параметр расщепления для псевдотетраэдрических комплексов Co(II) на основе CoL2Hal2.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11920
39.	3657045	Статья в научном журнале	Evolution of Superhydrophilic Aluminum Alloy Properties in Contact with Water during Cyclic Variation in Temperature	10.3390/materials15072447	Александр Григорьевич Домантовский, Е.В. Чулкова, Кирилл Александрович Емельяненко, К.И. Маслаков, Александр Михайлович Емельяненко, Людмила Борисовна Бойнович	Materials, 15, 2022	1996-1944	Web of Science; Scopus	Изучен рельеф поверхности и установлен элементный состав супергидрофобного алюминиевого сплава	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9
40.	3655218	Статья в научном журнале	Expanding 1,2,4-triketone toolbox for use as fluorinated building blocks in the synthesis of pyrazoles, pyridazinones and β -diketohydrazones	10.1016/j.jfluchem.2021.109932	Ю.О. Эдилова, Ю.С. Кудякова, Кискин Михаил Александрович, Ю.В. Бургарт, В.И. Салутин, Д.Н. Бажин	Journal of Fluorine Chemistry, 253, 2022	0022-1139	Web of Science; Scopus	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура органических соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41.	3660351	Статья в научном журнале	Extending the range of nitrofurantoin solid forms: effect of molecular and crystal structure on formation thermodynamics and physicochemical properties	10.1021/acs.cgd.2c00044	А.О.Суров, А.П.Воронин, К.В.Дрозд, Т.В.Волкова, Н.Васильев, Д.Батов, Андрей Викторович Чураков, Г.Л.Перлович	Crystal Growth and Design, 22, 2022	1528-7483	Web of Science; Scopus	В работе четыре новых фармацевтических сокристалла нитрофурантоина, антибактериального препарата, с изоникотинамидом, пиколинамидом, 2-гидроксibenзамидом и 2-аминобензамидом были получены и тщательно охарактеризованы различными аналитическими методами. Кристаллические структуры твердых форм были выяснены с помощью монокристалльной рентгеновской дифракции, а энергия межмолекулярных взаимодействий была дополнительно определена на основе анализа QTAИМС. В исследованных кристаллах идентифицированы надмолекулярные гетеросинтоны и установлена их относительная стабильность.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2582
42.	3657049	Статья в научном журнале	Facile Synthesis of Stable Cerium Dioxide Sols in Nonpolar Solvents	10.3390/molecules27155028	Александр Евгеньевич Баранчиков, Михаил Игоревич Разумов, Светлана Владимировна Каменева, Мадина Магамедовна Созарукова, Татьяна Сергеевна Бешкарева, Арина Дмитриевна Филиппова, Даниил Андреевич Козлов, Ольга Сергеевна Иванова, Александр Борисович Щербаков, Владимир Константинович Иванов	Molecules, 27, 2022	14203049	Web of Science; Scopus	Определен дзета-потенциал и гидродинамический диаметр частиц в золе, изучен фазовый состав	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43.	3660659	Статья в научном журнале	Fast quantum approach for evaluating the energy of non-covalent interactions in molecular crystals: the case study of intermolecular H-bonds in crystalline peroxosolvates	10.3390/molecules27134082	Александр Геннадьевич Медведев, Андрей Викторович Чураков, Мгер Арменович Навасардян, Петр Валерьевич Приходченко, О.Лев, Михаил Владимирович Венер	Molecules, 27, 2022	1420-3049	Web of Science; Scopus	Энергия/энтальпия межмолекулярных водородных связей (H-связей) в кристаллах рассчитывается во многих работах. В большинстве теоретических работ использовались неперидические модели. Их применимость для описания межмолекулярных H-связей в твердых телах не является очевидным, поскольку кристаллическое окружение может сильно изменять геометрию и энергию H-связи по сравнению с неперидическими моделями. Вычисления DFT обеспечивают разумное описание ряда соответствующих свойств молекулярных кристаллов. Однако эти методы довольно громоздки и трудоемки по сравнению с неперидическими расчетами. Здесь мы представляем быстрый квантовый подход для оценки энергии/энтальпии межмолекулярных H-связей в кристаллах. Он был испытан на семействе кристаллических пероксосольватов, в которых набор связей H...O заполняет равномерно (т. е. без значительных промежутков) диапазон расстояний от ~ 1,5 до ~ 2,1 Å типичный для сильных, умеренных и слабых водородных связей. Четыре таких двухкомпонентных кристалла (пероксосольваты макроциклических эфиров и креатина) получены и структурно охарактеризованы для первый раз. Проведено критическое сравнение подходов к оценке энергии межмолекулярных H-связей в органических кристаллах и выяснены различные источники ошибок.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	13

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44.	3654952	Статья в научном журнале	Field-induced slow magnetic relaxation in CoII cyclopropane-1,1-dicarboxylates	10.3390/molecules27196537	Анна Константиновна Матюхина, Екатерина Николаевна Зорина-Тихонова, Александр Сергеевич Головешкин, Константин Андреевич Бабешкин, Николай Николаевич Ефимов, Михаил Александрович Кискин, Игорь Леонидович Еременко	Molecules, 27, 2022	1420-3049	Web of Science; Scopus	С помощью метода PCA было установлено строение двух координационных соединений кобальта(II) с анионами циклопропан-1,1-дикарбоновой кислоты и атомами рубидия и цезия. Дополнительными методами исследования выступили ИК-спектроскопия и элементный анализ. Для обоих соединений были исследованы магнитные свойства.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11
45.	3657845	Статья в научном журнале	First examples of nickel-Aluminum mixed chalcogenides based on the AuCu 3 -type fragments: Breaking a robust intermetallic bond system in Ni3 Al	10.1016/j.jssc.2021.1122815	Екатерина А. Строганова, Сергей М. Казаков, Виктор Н. Хрусталева, Николай Н. Ефимов, Алексей Н. Кузнецов	Journal of Solid State Chemistry, 306, 2022	0022-4596	Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств трех новых смешанных халькогенида никеля и алюминия, Ni ₆ 0,7AlS ₂ , Ni ₅ ,61AlSe ₂ и Ni ₅ ,70AlTe ₂ . Магнитные измерения Ni ₆ .07AlS ₂ показывают независимый от температуры паулиподобный парамагнетизм, предсказанный расчетами DFT для всех трех халькогенидов, что контрастирует с ферромагнитным поведением исходного интерметаллида.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46.	3660572	Статья в научном журнале	Gallium (III) complexes based on aminobisphenolate ligands: extremely high active ROP-initiators from well-known and easily accessible compounds	10.3390/ijms232415649	Б.Н.Манкаев, Л.Ф.Гасанова, Андрей Викторович Чураков, М.П.Егоров, С.С.Карлов	International Journal of Molecular Sciences, 23, 2022	1661-6596	Web of Science; Scopus	Проведены синтез и полной характеристика первых комплексов галлия на основе «привилегированных» аминокислотных лигандов, которые оказались чрезвычайно активными в полимеризации с раскрытием цикла β -капролактона даже при комнатной температуре и высоко активны в отношении L-лактида. Сочетание факторов, таких как легкая доступность этих соединений и предположительно низкая токсичность, а также чрезвычайно высокая активность в отношении ROP позволяет рассматривать эти соединения как пригодные для использования в промышленном масштабе для синтеза биоразлагаемых полимеров для медицинских применений.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7
47.	3655083	Статья в научном журнале	Heteroligand α -Diimine-Zn(II) Complexes with O,N,O'- and O,N,S-Donor Redox-Active Schiff Bases: Synthesis, Structure and Electrochemical Properties	10.3390/molecules27238216	Смолянинов И.В., Поддельский А.И., Бурмистрова Д.А., Воронина Юлия Константиновна, Поморцева Н.П., Фокин В.А., Целюковская Е.Д., Ананьев Иван Вячеславович, Берберова Н.Т., Еременко Игорь Леонидович	Molecules, 27 (23), 2022	1420-3049	Web of Science; Scopus	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура трех гетеролигандных комплексов цинка	Нет	0

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48.	3656730	Статья в научном журнале	High-coercivity hexaferrite ceramics featuring sub-terahertz ferromagnetic resonance	10.1039/d1mh01797g	Е.А. Горбачев, Лев Артемович Трусов, Л.Н. Алябьева, Илья Владимирович Росляков, В.А. Лебедев, Екатерина Сергеевна Козлякова, О.В. Магдысюк, А.В. Соболев, И.С. Глазкова, С.А. Белошапкин, Павел Евгеньевич Казин	Materials Horizons, 9, 2022	2051-6347	Web of Science; Scopus	Определена микроструктура и элементный состав (картирование) порошков и керамики на основе гексаферрита Sr0.67Ca0.33Fe8Al4O19	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1270
49.	3655854	Статья в научном журнале	High-entropy layered rare earth hydroxides	10.1021/acs.inorgchem.2c02950	Мария Александровна Теплоногова, Алексей Дмитриевич Япрынцева, Александр Евгеньевич Баранчиков, Владимир Константинович Иванов	Inorganic chemistry, 61, 2022	0020-1669	Web of Science; Scopus	Определен химический состав и охарактеризованы физические свойства высокоэнтропийных слоистых гидроксидов РЗЭ	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	19825
50.	3656732	Статья в научном журнале	High-temperature annealing of porous anodic aluminium oxide prepared in selenic acid electrolyte	10.1016/j.surfcoat.2022.128080	Илья Владимирович Росляков, Н.А. Ширин, Павел Владимирович Евдокимов, Михаил Вартанович Берекчиян, Николай Петрович Симоненко, Н.В. Лысков, Кирилл Сергеевич Напольский	Surface and Coatings Technology, 433, 2022	02578972	Web of Science; Scopus	Исследована морфология поверхности анодированного оксида алюминия, полученного отжигом, получено распределение зерен α-Al2O3 по размерам	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6
51.	3655079	Статья в научном журнале	Highly Diastereoselective Synthesis of 2-Arylpyrrolidine Derivatives via the Crystallization-induced Diastereomer Transformation	10.1002/ajoc.202100687	Смолобочкин А.В., Газизов А.С., Ризбаева Т.С., Воронина Юлия Константиновна, Бурилов А.Р., Пудовик М.А.	Asian Journal of Organic Chemistry, 11 (1), 2022	2193-5815	Web of Science; Scopus	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура двух бис-пирролидинов	Нет	0

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52.	3658179	Статья в научном журнале	Hydride Intercalation of Lithium into Ni ₃ GaTe ₂	10.1134/S003602362050035	Бузанов Г.А., Строганова Е.А., Быков А.Ю., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	00360236	BAK; Web of Science; Scopus	Исследованы процессы фазообразования и равновесия, возникающие при интеркаляции лития в слоистый халькогенид Ni ₃ GaTe ₂ с помощью гидрида лития LiH	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	618
53.	3656719	Статья в научном журнале	Interfacial self-assembly of porphyrin-based SURMOF/graphene oxide hybrids with tunable pore size: An approach toward size-selective ambivalent heterogeneous photocatalysts	10.1016/j.apsusc.2021.152080	А.Г Нугманова, Е.А. Сафонова, Александр Евгеньевич Баранчиков, А.Р. Тамеев, А.В. Школин, Артем Александрович Митрофанов, Андрей Анатольевич Елисеев, И.Н. Мешков, Мария Александровна Калинина	Applied surface science, 579, 2022	0169-4332	Web of Science; Scopus	Изучена микроморфология комбинированных порошковых материалов на основе металлических органических каркасов с поверхностным креплением и оксидом графена	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	13
54.	3651248	Статья в научном журнале	Investigation of Heat Transfer to HfB ₂ -SiC-Based Ceramics in Underexpanded Dissociated-Nitrogen Flows and Analysis of the Surface	10.1134/S001546282040061	Колесников А.Ф., Кузнецов Н.Т., Муравьева Т.И., Нагорнов И.А., Сахаров В.И., Севастьянов В.Г., Симоненко Е.П., Симоненко Н.П., Чаплыгин А.В., Щербаков О.О.	Fluid Dynamics, 57, 2022	0015-4628	BAK; Web of Science; Scopus	Изучены микроструктура (СЭМ) и фазовый состав (РФА) полученных керамических образцов до и после воздействия высокоскоростных потоков диссоциированного воздуха.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	521
55.	3657029	Статья в научном журнале	Iodine Solution Treatment in Nonpolar Solvent as a Facile Approach to Improve Morphology and Photostability of Perovskite Films	10.1021/acs.jpcclett.2c00331	Воронин О.С., Гришко А.Ю., Финкельберг Я.М., Петров Андрей Андреевич, Гудилин Е.А., Тарасов А.Б.	Journal of Physical Chemistry Letters, 13, 2022	1948-7185	Web of Science; Scopus	По результатам РФА были найдены оптимальные условия постобработки плёнок иодопломбатов со структурой перовскита для повышения их устойчивости к внешним факторам деградации.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2701

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56.	3655077	Статья в научном журнале	Isatin-3-acylhydrazones with Enhanced Lipophilicity: Synthesis, Antimicrobial Activity Evaluation and the Influence on Hemostasis System	10.1002/cb.dv.202100496	Богданов А.В., Волошина А.Д., Сапунова А.С., Кулик Н.В., Бухаров С.В., Добрынин А. Б., Воронина Юлия Константиновна, Терехова Н.В., Самородов А.В., Павлов В.Н., Миронов В.Ф.	Chemistry and Biodiversity, 19 (2), 2022	1612-1880	Web of Science; Scopus	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура одного нового изатин-3-ацилгидазона	Нет	0
57.	3655773	Статья в научном журнале	Layered gadolinium-europium-terbium hydroxides sensitized with 4-sulfo benzoate as all solid-state luminescent thermometers	10.3390/inorganics10120233	Анфиса Андреевна Родина, Алексей Дмитриевич Япрынцева, Баходур Абдулафизович Абдусаторов, Екатерина Васильевна Белова, Александр Евгеньевич Баранчиков, Владимир Константинович Иванов	Inorganics, 10, 2022	2304-6740	Web of Science; Scopus	Изучена люминесценция тройных слоистых гидроксидов европия-гадолиния-тербия	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	16
58.	3655863	Статья в научном журнале	Long-Term Antimicrobial Performance of Textiles Coated with ZnO and TiO2 Nanoparticles in a Tropical Climate	10.3390/jfb13040233	Варвара Олеговна Веселова, Владимир Александрович Плюта, Андрей Николаевич Костров, Дарья Николаевна Втюрина, Владимир Олегович Абрамов, Анна Владимировна Абрамова, Юрий Игоревич Войтов, Дарья Александровна Падий, Во Тхи Хоай Тху, Ле Тхи Хью, Владимир Константинович Иванов	Journal of Functional Biomaterials, 13, 2022	2079-4983	Web of Science; Scopus	Определен элементный состав композитных текстильных материалов	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	13

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59.	3651826	Статья в научном журнале	Low-Temperature Luminescence of Lithium Aluminate Spinel LiAl ₅ O ₈ Doped with Chromium Ions	10.1134/S002016852207010X	Хайдуков Н.М., Никонов К.С., Бреховских М.Н., Кирикова Н.Ю., Кондратюк В.А., Махов В.Н.	Inorganic Materials, 58, 2022	0020-1685	Web of Science; Scopus	Идентифицированы и исследованы синтезированные образцы методами рентгенодифракционного анализа	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	752, 762
60.	3650931	Статья в научном журнале	Magnesium Indate: Synthesis and Thermodynamic Properties	https://doi.org/10.1134/S0036023622080198	Кондратьева О.И., Смирнова М.Н., и др.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Получен и охарактеризован индат магния.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1226
61.	3657849	Статья в научном журнале	Magnetic Properties of a Solid Solution Fe _{1-x} Ag _x Cr ₂ S ₄ (0 < x < 0.2)	10.3390/magnetochemistry8100112	Шабунина Галина Георгиевна, Бушева Елена Владимировна, Васильев Павел Николаевич, Ефимов Николай Николаевич	Magnetochemistry, 8, 2022	2312-7481	Web of Science; Scopus	Магнитные свойства твердого раствора Fe _{1-x} Ag _x Cr ₂ S ₄ (0 < x < 0,2) исследованы в интервале температур 4-300 К в постоянном поле 0,1 и 45 кЭ.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8
62.	3657826	Статья в научном журнале	Magnetic Properties of the CoCr _{0.5} Ga _{1.5} S ₄ Compound	10.1134/S0020168522060139	Шабунина Галина Георгиевна, Бушева Елена Владимировна, Васильев Павел Николаевич, Ефимов Николай Николаевич	Inorganic Materials, 58, 2022	0020-1685	BAK; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств соединения CoCr _{0.5} Ga _{1.5} S ₄ . По результатам измерения его магнитных свойств соединение является ферромагнетиком с температурой упорядочения T _C = 205 К.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	688
63.	3657465	Статья в научном журнале	Magnetically bistable cobalt-dioxolene complexes with a tetradentate N-donor base	10.1039/d2dt02874c	М. Г. Черевев, Д. В. Корчагин, Г.В. Шилов, Н. Н. Ефимов, А. Г. Стариков, А. В. Пискунов, А.В. Чернышев, А.Н. Булгаков, В. И. Минкин, А.В.Палий, С. М.Алдошин	Dalton Transactions, 51, 2022	1477-9226	Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств семейства кобальт-диоксоленовых комплексов [(Me ₂ TPA)Co(36-DBCat)] (1), [(Me ₂ TPA)Co(36-DBCat)](PF ₆) (2) и [(Me ₂ TPA)Co(диокс-(OMe) ₃)](BPh ₄) (3) (Me ₂ TPA = бис(6-метил-2-пиридил)метил-(2-пиридилметил)амин; 36-DBCat = дианион 3,6-ди-трет-бутилкатехин; диокс-(OMe) ₃ - 2,5-ди-трет-бутил-3,3,4-триметокси-6-оксоциклогекса-1,4-диенолят).	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	16886

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64.	3657894	Статья в научном журнале	Magnetochemistry and Electron Paramagnetic Resonance of Andesite and Gabbro	10.1134/S0036023622600721	Елена Николаевна. Печенкина, Николай Николаевич Ефимов, Павел Николаевич Васильев, Екатерина Ивановна Бербекова, Сергей Владимирович Фомичев, Владимир Александрович Кренев	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Дана краткая петрохимическая характеристика андезитов (из Уссурийского района) и габбро (из Республики Карелия). Методами ЭПР-спектроскопии и измерениями статической магнитной восприимчивости детально проанализированы магнитные свойства различных фракций зерен в диапазоне температур 4-300 К в магнитных полях до 5 Тл.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1637
65.	3660639	Статья в научном журнале	Methyl-3-(3-hydroxy-3-(4-(piperidin-1-yl)phenyl)-prop-2-enoyl)benzoate	10.3390/M1449	Марина Алексеевна Киселева, Сергей Владимирович Татарин, Андрей Викторович Чураков, Станислав Игоревич Беззубов	Molbank, 2022, 2022	1422-8599	Web of Science; Scopus	Титульное соединение было синтезировано и впервые охарактеризовано с помощью ¹ H, ¹³ C ЯМР, масс-спектрметрии высокого разрешения и рентгеновской дифракции монокристаллов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	4
66.	3651066	Статья в научном журнале	Methylammonium bromocuprate (MeNH ₃) ₂ CuBr ₃ as a new self-absorption-free solution-processable X-ray scintillator	10.1016/j.mencom.2022.07.021	Фатеев Сергей Анатольевич, Беликова Д.Е., Новичков Д.А., Петров В.Г., Уточникова В.В., Гудилин Е.А., Тарасов А.Б.	Mendelev Communications, 32, 2022	09599436	BAK; Web of Science; Scopus	Результаты РФА образцов позволили отработать эффективный метод синтеза нового рентгеновского люминофора (MeNH ₃) ₂ CuBr ₃ и композитов на его основе.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	495, 497
67.	3651535	Статья в научном журнале	Microextrusion Printing of Hierarchically Structured Thick V ₂ O ₅ Film with Independent from Humidity Sensing Response to Benzene	10.3390/ma15217837	Горобцов Ф.Ю. , Мокрушин А. С. , Симоненко Т. Л. , Симоненко Н. П. , Симоненко Е. П. , Кузнецов Н. Т.	Materials, 15, 2022	1996-1944	Web of Science; Scopus	Изучены микроструктура (СЭМ) и фазовый состав (РФА) полученных покрытий V ₂ O ₅ .	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	12
68.	3656729	Статья в научном журнале	Microporous Ceramics Based on β-Tricalcium Phosphate	10.3390/ceramics5040090	Татьяна Викторовна Сафронова, Г. Григорев, Татьяна Борисовна Шаталова, Илья Владимирович Росляков, Вадим Платонов, Динара Хайрутдинова	Ceramics, 5, 2022	2571-6131	Web of Science; Scopus	Исследована морфология частиц порошков брусшита CaHPO ₄ ·2H ₂ O и его гомогенной смеси с тетрагидратом цитрата кальция Ca ₃ (C ₆ H ₅ O ₇) ₂ ·4H ₂ O	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1283

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69.	3647614	Статья в научном журнале	Microwave Digestion and ICP-MS Determination of Major and Trace Elements in Waste Sm-Co Magnets	https://doi.org/10.3390/met12081308	Короткова Н.А., Петрова К.В., Барановская В.Б.	METALS, 12, 2022	2075-4701	BAK; Web of Science; Scopus	В данной статье обсуждается разработка химико-спектральной методики анализа отходов Sm-Co магнитов методами масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) и атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-АЭС). В ходе исследования были изучены и выбраны параметры микроволнового разложения образцов, а также изучено влияние концентрации кислот на степень извлечения основных компонентов. Микроволновое разложение образцов проводили в смеси кислот (HF, HCl, HNO3 и H2SO4), полное растворение образцов происходило в системе: 10 мл H2O, 2 мл HNO3, 0.25 HF, 10 мл HCl и 1 мл H2SO4. Помимо оптимизации пробоподготовки образцов, изучено влияние матричного эффекта в ИСП-МС анализе отработанных Sm-Co магнитов, а также выбраны рабочие параметры масс-спектрометра: скорость распылительного потока, глубина пробоотбора и потенциал на линзе-экстракторе. Исходя из полученных результатов оптимальными рабочими параметрами являются: скорость распылительного потока - 0.85-0.90 л/мин, глубина пробоотбора - 101 отн.ед., потенциал на линзе-экстракторе - -400 В и скорость ввода образца - 50 об/мин. Для проверки точности использовали метод введено-найденно и комбинирование нескольких методов анализа.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	10

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70.	3654966	Статья в научном журнале	Monometallic Ln ₃ + and heterometallic Ln ₃ +Cd ²⁺ complexes based on pentafluorophenylacetic acid: efficient control of dimension and luminescent properties	10.1071/CN21333	Белоусов Ю.А., Кискин М. А., Сидорук А.В., Вараксина Е.А., Шмелев М. А., Гоголева Н. В., Тайдаков И.В., Еременко И. Л.	Australian Journal of Chemistry, 75, 2022	0004-9425	Web of Science; Scopus	Синтезированы и исследованы четыре новых комплекса [Ln(pfaa) ₃ (H ₂ O) ₂] _n (Ln = Eu (1), Tb (2)) и [Ln ₂ Cd ₂ (pfaa) ₁₀ (phen) ₂ (EtOH) ₂] ₂ MeCN (Ln = Eu (3), Tb (4), phen = 1,10-фенантролин) на основе пентафторфенилуксусной кислоты (H _p pfaa). Структуры соединения 1 и 3 изучены методом РСА: комплексы 1 и 2 представляют собой 1D координационный полимер, а 3 и 4 являются молекулярными соединениями. Комплексы 1-4 демонстрируют сильную лантанид-центрированную люминесценцию: введение фенантролина приводит к значительному увеличению наблюдаемого времени жизни (τ _{obs}) и квантового выхода фотолуминесценции.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	580
71.	3657855	Статья в научном журнале	Mononuclear Heptacoordinated 3d-Metal Helicates as a New Family of Single Ion Magnets	10.3390/magnetochemistry8110153	Туполова Юлия Павловна, Корчагин Денис Владимирович, Андреева Анастасия С., Ткачев Валерий В., Шилов Геннадий В., Лазаренко Владимир А., Попов Леонид Дмитриевич, Бабешкин Константин Андреевич, Ефимов Николай Николаевич, Моргунов Роман Б., Алдошин Сергей Михайлович	Magnetochemistry, 8, 2022	2312-7481	Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств ряда моноядерных координационных соединений Co(II), Fe(II) и Ni(II) [CoL(NCS) ₂] ₂ ·3DMSO (1), [CoL(H ₂ O) ₂](ClO ₄) ₂ ·DMCO (2), состава [CoL(H ₂ O)(EtOH)] ₂ ·2H ₂ O (2a), [FeL(NCS) ₂] ₂ ·DMSO (3) и [NiL(NCS) ₂] ₂ ·CH ₃ CN (4) (где L представляет собой 2,6-бис(1-(2-(4,6-диметилпиримидин-2-ил)гидразинилиден)этил)пиридин) Для соединений кобальта и никеля установлена легкая магнитная анизотропия плоскостного типа (D = 13,69, 11,46, 19,5 и 6,2 см ⁻¹ для 1, 2, 2a и 4 соответственно), а магнитная анизотропия легкого осевого типа (D = -14,5 см ⁻¹) было установлено для соединения железа 3.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	19

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72.	3657868	Статья в научном журнале	Mononuclear Transition Metal Cymantrenecarboxylates as Precursors for Spinel-Type Manganites	10.3390/molecules27031082	Коротеев Павел Сергеевич, Илюхин Андрей Борисович, Гавриков Андрей Вячеславович, Бабешкин Константин Андреевич, Ефимов Николай Николаевич	Molecules, 27, 2022	1420-3049	Web of Science; Scopus	Новые моноядерные цимантренкарбоксилатные комплексы переходных металлов [Co(H ₂ O) ₆](CymCO ₂) ₂ ·4H ₂ O (Cym = (η ⁵ -C ₅ H ₄)Mn(CO) ₃) (1), [Ni(H ₂ O) ₆](CymCO ₂) ₂ ·4H ₂ O (2), [Zn(H ₂ O) ₆](CymCO ₂) ₂ ·4H ₂ O (3), [Co(CymCO ₂) ₂ (imz) ₂] (imz = имидазол, 4), [Co(CymCO ₂) ₂ (bpy) ₂]·2PhMe (bpy = 2,2'-бипиридил, 5), [Ni(CymCO ₂)(bpy) ₂ (H ₂ O)](CymCO ₂) ₂ ·0,5MePh·2H ₂ O (6), [Cu(CymCO ₂) ₂ (imz) ₂] (7) и [Cu(CymCO ₂) ₂ (bpy)(H ₂ O)] (8) были получены и охарактеризованы методом РСА. Комплексы 1–3 изоструктурны. Изучен магнетизм комплексов Co 1, 4 и 5; было показано, что они проявляют свойства индуцированных полем одномолекулярных магнетиков с барьерами перемагничивания (ΔE/kB) 44, 13 и 10 К соответственно.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	17
73.	3656725	Статья в научном журнале	Mosaic of Anodic Alumina Inherited from Anodizing of Polycrystalline Substrate in Oxalic Acid	10.3390/nanomaterials12244406	Сергей Евгеньевич Кушнир, М.Е. Кузнецов, Илья Владимирович Росляков, Н.В. Лысков, Кирилл Сергеевич Напольский	Nanomaterials, 12, 2022	2079-4991	Web of Science; Scopus	Исследована зернистая структура алюминиевых подложек и их элементный состав после процесса анодирования	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9
74.	3656723	Статья в научном журнале	Nanodiamond Batch Enriched with Boron: Properties and Prospects for Use in Agriculture	10.33263/BRIAC125.61346147	Ольга Алексеевна Шилова, В.Ю. Долматов, Гаянэ Геннадьевна Панова, Тамара Владимировна Хамова, Александр Евгеньевич Баранчиков, Ю.Е. Горшкова, О.Р. Удалова, А.С. Журавлева, Геннадий Петрович Копица	Biointerface Research in Applied Chemistry, 12, 2022	2069-5837	Web of Science; Scopus	Получены данные о морфологии поверхности алмазной шихты, обогащенной бором, и поверхности семян пекинской капусты после обработки золем SiO ₂ , полученным из ТЭОС	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6144

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75.	3655102	Статья в научном журнале	New Aspects of Ruthenium-Mediated Polyhedral Contraction of Monocarbollides	10.3390/inorganics10100158	Логинов Дмитрий Александрович, Долгушин Федор Михайлович, Коноплев В.Е., Тачаев М.В.	Inorganics, 10, 2022	2304-6740	Web of Science; Scopus	Проведено рентгеноструктурное исследование двух соединений на монокристалльном дифрактометре Bruker SMART APEX II	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	10
76.	3658186	Статья в научном журнале	New Coordination Compounds of Scandium Nitrate with Carbamide: Precursors for the Preparation of Nanosized Scandium Oxide	10.1134/S0036023622080186	Караваев И.А., Савинкина Е.В., Григорьев М.С., Бузанов Г.А., Козерожец И.В.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	00360236	BAK; Web of Science; Scopus	Методом РФА были изучены новые координационные соединения нитрата скандия и карбамида, постадийно исследованы продукты их пиролиза, на основании чего была разработана эффективная методика синтеза наноразмерного сесквиоксида скандия-компонента и прекурсора современных эффективных функциональных материалов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1179
77.	3656743	Статья в научном журнале	New insight into anodization of aluminium with focused ion beam pre-patterning	10.1088/1361-6528/ac8e75	Илья Владимирович Росляков, Сергей Евгеньевич Кушнир, Дмитрий Михайлович Цымбаренко, Нина Александровна Саполетова, Лев Артемович Трусов, Кирилл Сергеевич Напольский	Nanotechnology, 33, 2022	0957-4484	Web of Science; Scopus	Исследована пористая поверхность бездефектного анодированного оксида алюминия	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7
78.	3661031	Статья в научном журнале	New Method for Synthesis of N-Borylated Amino Acids Based on closo-Decaborate and closo-Dodecaborate Anions	10.1134/S0036023622601106	Алексей Владимирович Нелюбин, Никита Алексеевич Селиванов, Александр Юрьевич Быков, Илья Николаевич Клюкин, Алексей Сергеевич Кубасов, Андрей Петрович Жданов, Константин Юрьевич Жижин, Николай Тимофеевич Кузнецов	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Методом мультитядерной спектроскопии (1H, 11B, 13C) охарактеризованы N-борилированные аминокислоты на базе клозо-декаборатного и клозо-додекаборатного анионов	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1783

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79.	3661028	Статья в научном журнале	New Methods for Preparation of the Monofluorosubstituted Derivative of the closo-Borate Anion [2-B10H9F]2-, Its Properties, and Analysis of Its Reactivity	10.1134/S003602362600861	Неумолотов Николай Кириллович, Никита Алексеевич Селиванов, Александр Юрьевич Быков, Илья Николаевич Клюкин, А. С. Новиков, Андрей Петрович Жданов, Константин Юрьевич Жижин, Николай Тимофеевич Кузнецов	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Установлены структуры монофторзамещенных производных клосо-декаборатного аниона [2-B10H9F]2- методом ЯМР на ядрах 1H, 11B, 19F	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1589
80.	3660344	Статья в научном журнале	New simple La-Ni complexes as efficient precursors for functional LaNiO3-based ceramics	10.1002/aoc.6519	Андрей Вячеславович Гавриков, Андрей Борисович Илюхин, Е.В.Белова, Алексей Дмитриевич Япрынцец, А.В.Хрущев, А.С.Локтев	Applied Organometallic Chemistry, 36, 2022	02682605	Web of Science; Scopus	Перовскит LaNiO3 имеет огромное значение в ряде областей, таких как гетерогенный катализ. Здесь предложен новый удобный подход к приготовлению LaNiO3 путем термоллиза новых простых комплексов [Ni(bpy)3][La(NO3)5(MeCN)] (1, bpy- 2,2'-бипиридин) и [Ni(phen)3][La(NO3)5(H2O)]•2MeCN (2). Это первые примеры однозначно охарактеризованных химически стабильных прекурсоров LaNiO3, которые могут быть синтезированы с хорошими выходами. В то время как практически монофазный LaNiO3 может быть получен из 2 только после 3-х часового отжига на воздухе при 800 С, в образцах оксидов, приготовленных из 1, всегда есть незначительные примеси. Особенности термических превращений 1 и 2, влияющих на такое различие, выявлены не были. Таким образом, 1 и 2 представляют собой первую серию близких по составу гетерометаллических комплексов La-Ni, которые изучались в качестве прекурсоров для керамики на основе LaNiO3.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	14

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81.	3655118	Статья в научном журнале	New unsaturated sulfur-containing heterocycles derived from 1,3-dithiane or 1,3,5-trithiane and α -ferrocenylvinyl cation generated from ethynylferrocene	10.1016/j.jorganchem.2022.122358	Кизас Ольга Андреевна, Моисеев Сергей Константинович, Чащин И.С., Годовиков Иван Александрович, Долгушин Федор Михайлович, Хохлов Алексей Ремович	Journal of Organometallic Chemistry, 968, 2022	0022-328X	Web of Science; Scopus	Проведено рентгеноструктурное исследование четырех соединений на монокристалльном дифрактометре Bruker SMART APEX II	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9
82.	3657835	Статья в научном журнале	Ni Nanoparticles Stabilized by Hyperbranched Polymer: Does the Architecture of the Polymer Affect the Nanoparticle Characteristics and Their Performance in Catalysis?	10.3390/ijms232213874	Сорокина Светлана Александровна, Кучкина Нина Владимировна, Езерницкая Мариам Георгиевна, Быков Алексей Васильевич, Васильев Александр Львович, Ефимов Николай Николаевич, Шифрина Зинаида Борисовна	International Journal of Molecular Sciences, 23, 2022	1661-6596	Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств наночастиц (НЧ) никеля с узким распределением по размерам. Показано, что в зависимости от метода синтеза НЧ Ni формируются либо в сшитой полимерной сетке, либо стабилизируются растворимым гиперразветвленным полимером.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	14
83.	3656737	Статья в научном журнале	Ni/(R2O3,CaO) Nanocomposites Produced by the Exsolution of R1.5Ca0.5NiO4 Nickelates (R = Nd, Sm, Eu): Rare Earth Effect on the Catalytic Performance in the Dry Reforming and Partial Oxidation of Methane	10.3390/ma15207265	С.А. Малышев, Олег Александрович Шляхтин, Алексей Сергеевич Локтев, Галина Николаевна Мазо, Г.М. Тимофеев, И.Е. Мухин, Р.Д. Светогоров, Илья Владимирович Росляков, Алексей Георгиевич Дедов	Materials, 15, 2022	1996-1944	Web of Science; Scopus	Исследована морфология порошков R1.5Ca0.5NiO4 (R = Nd, Sm, Eu) и нанокompозитов, полученных восстановлением указанных никелатов при 900°C	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	10

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84.	3656969	Статья в научном журнале	NiO-Based aerogels — Unexpected formation of metallic nickel nanoparticles during supercritical drying process	1	Елена Андреевна Страумал, А.А. Мазилкин, И.О. Гожилова, Л.Л. Юркова, Сергей Юрьевич Котцов, Сергей Андреевич Лермонтов	Nanomaterials, 12, 2022	2079-4991	Web of Science; Scopus	Проведен анализ текстурных характеристик аэрогелей, определены значения удельной поверхности	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7
85.	3658163	Статья в научном журнале	Non-Covalent Interactions in the Crystal Structures of Perbrominated Sulfonium Derivatives of the closo-Decaborate Anion	10.3390/ijms231912022	Голубев Алексей В., Кубасов Алексей С., Быков Александр Ю., Жданов Андрей П., Бузанов Григорий А., Корлюков А.А., Жижин, Константин Ю., Кузнецов, Николай Т	International Journal of Molecular Sciences, 23, 2022	14220067	Web of Science; Scopus	С привлечением метода РФА была изучена новая серия соединений на основе пербромированных дизамещенных сульфониевых производных клозодекаборатного аниона (n-Bu ₄ N)[2-B10Br ₉ SR ₂] (R = n-Pr, i-Pr, n-Bu, n-C ₈ H ₁₇ , n-C ₁₂ H ₂₅ , n-C ₁₈ H ₃₇)- перспективных компонентов ионных жидкостей	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	14
86.	3660538	Статья в научном журнале	Non-covalent interactions of the hydroperoxo group in crystalline adducts of organic hydroperoxides and their potassium salts	10.1039/d2ce01017h	И.А.Булдашов, Александр Геннадьевич Медведев, Алексей Александрович Михайлов, Андрей Викторович Чураков, О.Лев, Петр Валерьевич Приходченко	CrystEngComm, 24, 2022	1466-8033	Web of Science; Scopus	Настоящее исследование демонстрирует сходство водородных связей гидропероксо групп в органических кристаллольватах и кристаллических пероксосольватах. Синтезированы три новых сокристалла калийных солей органических гидропероксидов с молекулярными гидропероксидами. Монокристалльная рентгеновская дифракция выявила сильные зарядово-поддержанные водородные связи ROO- \cdots HOOR. Значения энергии водородной связи гидропероксо групп превышают таковые гидроксогрупп в аддуктах с СуЗР-О.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6107
87.	3656976	Статья в научном журнале	Nonmonotonic Photostability of BA ₂ MA _n -1PbnI ₃ n + 1 Homologous Layered Perovskites	10.1021/ac sami.1c20043	Наталья Николаевна Удалова, Сергей Анатольевич Фатеев, Елизавета Максимовна Немыгина, А. Занетта, Дж. Гранчини, Евгений Алексеевич Гудилин, Алексей Борисович Тарасов	ACS Applied Materials & Interfaces, 14, 2022	1944-8244	Web of Science; Scopus	Изучен фазовый состав тонких перовскитных пленок	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	969

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88.	3660528	Статья в научном журнале	Novel peroxosolvates of tetraalkylammonium halides: the first case of layers containing hydrogen-bonded peroxide molecules.	10.1039/d1ce01476e	Мгер Арменович Навасардян, Станислав Игоревич Беззубов, Александр Геннадьевич Медведев, Петр Валерьевич Приходченко, Андрей Викторович Чураков	CrystEngComm, 24, 2022	466-8033	Web of Science; Scopus	Новые пероксосольваты галогенидов тетраалкиламмония Et ₄ N+Cl•2(H ₂ O ₂) (1), Et ₄ N+Br•2(H ₂ O ₂) (2), Me ₃ (ClCH ₂ CH ₂)N+Cl•H ₂ O ₂ (3) и Me ₃ PhN+Cl•H ₂ O ₂ (4) получали из концентрированной перекиси водорода и их структуры определяли методом рентгеновской кристаллографии. Структуры 1 и 2 образованы сферическими катионами Et ₄ N+ и являются первыми примерами слоев, содержащих водородно-связанные молекулы пероксида. Напротив, 3 и 4 образованы асферическими катионами Me ₃ (ClCH ₂ CH ₂)N+ и Me ₃ PhN+ и содержат бесконечные водородно-связанные пероксидно-галогенные цепи.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	41
89.	3660576	Статья в научном журнале	Novel titanium (IV) diolate complexes with thiophene-containing OSO-type ligand as pre-catalyst for ethylene polymerization and ethylene - propylene copolymerization	10.1016/j.jorganchem.2022.122457	В.А.Тускаев, С.Ч.Гагиева, Андрей Викторович Чураков, Д.А.Курмаев, К.Ф.Магомедов, М.Д.Евсеева, Е.К.Голубев, М.И.Бузин, Г.Г.Никифорова, Д. Сарачено, Б.М.Булычев	Journal of Organometallic Chemistry, 977, 2022	0022-328X	Web of Science; Scopus	Синтезированы и охарактеризованы новые комплексы титана(IV) с диолатным лигандом, содержащим дополнительный донорный атом серы. Строение комплекса 2 установлено методом РСА. Атом титана принимает искаженную тетраэдрическую геометрию, образованную атомами кислорода двух лигандов и изопропоксигрупп. Активация этих комплексов {EtnAlCl ₃ -n+Bu ₂ Mg} привела к получению высокоактивной каталитической системы полимеризации. Полученные полиэтилены пригодны для современных методов переработки полимеров - безрастворного твердофазного формирования сверхвысокопрочных (прочность на разрыв до 2,6 ГПа) и высокомодульных (модуль упругости до 164 ГПа) ориентированных пленок и пленочных лент.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90.	3661033	Статья в научном журнале	Nucleophilic Addition of Polyfunctional Amines to Acetonitrile Derivatives of closo-Borate Anions [B _n H _n -1NCCH ₃]- (n = 10, 12)	10.1134/S003602362260109X	Алексей Владимирович Нелюбин, М. С. Соколов, Никита Алексеевич Селиванов, Александр Юрьевич Быков, Илья Николаевич Клюкин, Андрей Петрович Жданов, Константин Юрьевич Жижин, Николай Тимофеевич Кузнецов	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Методом мультядерной спектроскопии (1H, 11B, 13C) подтверждены структуры производных клозо-боратных анионов с полифункциональными аминами [B _n H _n -1NCCH ₃]- (n = 10, 12)	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1754
91.	3660669	Статья в научном журнале	Oligoorganogermanes: interplay between aryl and trimethylsilyl substituents	10.3390/molecules27072147	К.В.Зайцев, О.Х.Полещук, Андрей Викторович Чураков	Molecules, 27, 2022	1420-3049	Web of Science; Scopus	Новая серия дигерманов Ar ₃ Ge-Ge(SiMe ₃) ₃ , содержащих арил (Ar = p-C ₆ H ₄ Me (1), p-C ₆ H ₄ F (2), C ₆ F ₅ (3)) и триметилсилильные заместители, была синтезирована по реакции калиевой соли гермила [(Me ₃ Si) ₃ GeK*THF], с триарилхлоргерманами Ar ₃ GeCl. Оптические и электронные свойства этих олигоорганогерманов исследовали спектроскопически по поглощению в УФ/видимой области. Молекулярные структуры соединений 1 и 2 были изучены рентгеноструктурным анализом. Сопряжение между всеми структурными фрагментами (Ge-Ge, Ge-Si, Ge-Ar, где Ar представляет собой электронодонорную или акцепторную группу) влияет на свойства.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7
92.	3655063	Статья в научном журнале	One-Pot Synthesis of Novel Functionalized Fused Pyridine Derivatives via Consecutive Pyrrolidine Ring-Closure/Ring-Opening/Formal Aza-Diels-Alder Reactions	10.1021/acs.joc.2c00827	Ризбаева Т.С., Смолобочкин А.В., Газизов А.С., Воронина Юлия Константиновна, Сякаев В.В., Стрельник А.Г., Литвинов И.А., Бурилов А.Р., Пудовик М.А.	Journal of Organic Chemistry, 87(17), 2022	00223263	Web of Science; Scopus	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура 3 новых органических соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11360

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
93.	3657006	Статья в научном журнале	Optical properties and photostability improvement of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ treated by iodide of long H ₃ N(CH ₂) ₁₀ COO H bifunctional cation in 2D/3D and monolayer passivation modes	10.1021/acs.chemmater.1c03839	Фатеев Сергей Анатольевич, Беликова Д.Е., Белич Николай Андреевич, Ивлев П.А., Лысенко К.А., Максимов Е.Г., Гудилин Е.А., Тарасов А.Б.	Chemistry of Materials, 34, 2022	15205002	BAK; Web of Science; Scopus	По результатам РФА тонких плёнок галогенидных перовскитов с модифицирующей добавкой гидроиодида аминокундекановой кислоты были определены оптимальные условия нанесения светопоглощающих слоёв для повышения фотостабильности перовскитных солнечных элементов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2999, 3004
94.	3651801	Статья в научном журнале	Optical spectroscopy of the Sr ₄ Al ₁₄ O ₂₅ : Mn ⁴⁺ , Cr ³⁺ phosphor: pressure and temperature dependences.	10.1039/D2TC00485B	Энрике Хара, Рафаэль Валиенте, Хесус Гонсалес, Осе Игнасио Эспесо, Николай Хайдуков, Фернандо Родригес	Journal of Materials Chemistry C, 10, 2022	2050-7534	Web of Science; Scopus	Идентифицированы и исследованы синтезированные образцы методами рентгенодифракционного анализа	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6382, 6390
95.	3651220	Статья в научном журнале	Oxidation of graphene-modified HfB ₂ -SiC ceramics by supersonic dissociated air flow	10.1016/j.jeurceramsoc.2021.09.020	Симоненко Е.П., Симоненко Н.П., Колесников А.Ф., Чаплыгин А.В., Лысенков А.С., Нагорнов И.А., Симоненко Т.Л., Губин С.П., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т.	Journal of the European Ceramic Society, 42, 2022	955-2219	Web of Science; Scopus	Изучены микроструктура (СЭМ) и фазовый состав (РФА) полученных керамических образцов до и после воздействия высокоскоростных газовых потоков	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	40
96.	3656740	Статья в научном журнале	Pore Ordering in Anodic Aluminum Oxide: Interplay between the Pattern of Pore Nuclei and the Crystallographic Orientation of Aluminum	10.3390/nano12091417	Илья Владимирович Росляков, Степан Владимирович Сотничук, Сергей Евгеньевич Кушнир, Лев Артемович Трусов, И.В. Божев, Кирилл Сергеевич Напольский	Nanomaterials, 12, 2022	2079-4991	Web of Science; Scopus	Изучена ориентация пор анодированного оксида алюминия	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97.	3655712	Статья в научном журнале	Reactivity of 1, 4-Diaza-1, 3-Butadienes towards Cu (II) Pivalate: A Rare Case of Polymeric Structure Formed by Bridging Diazabutadiene Ligands	https://doi.org/10.1134/S1070328422700154	Воронина Юлия Константиновна, Гавронова Анна Степановна, Ямбулатов Дмитрий Сергеевич, Николаевский Станислав Александрович, Кискин Михаил Александрович, Еременко Игорь Леонидович	Russian Journal of Coordination Chemistry, 48, 2022	1070-3284	BAK	Рентгеноструктурные исследования, элементный анализ и ИК-спектроскопия	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	921
98.	3661037	Статья в научном журнале	Rhenium Tris(pyrazolyl)bora te Complexes with O-Donor Ligands: Synthesis and Structures	10.1134/S1070328422030046	Иван Владимирович Скабицкий, Сергей Сергеевич Шаповалов	Russian Journal of Coordination Chemistry, 48, 2022	1070-3284	BAK; Web of Science; Scopus	Методом ¹ H, ¹³ C{ ¹ H} ЯМР охарактеризованы комплексы: TrReO(OMe) ₂ , [TrReO(μ-O)] ₂ , [(TrReO) ₂ (μ-O)(μ-C ₃ H ₃ N ₂)]ReO ₄ , TrReO(OAc) ₂	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	187
99.	3655140	Статья в научном журнале	Rhodium-Catalyzed C–H Activation/Annulation of Aryl Hydroxamates with Benzothiadiazol-Containing Acetylenes: Access to Isoquinoline-Bridged Donor-Acceptor Luminophores	10.1002/ejoc.202101572	Грибанов П.С., Воробьева Д.В., Токарев С.Д., Петропавловских Д.А., Логинов Дмитрий Александрович, Нефедов Сергей Евгеньевич, Долгушин Федор Михайлович, Осипов Сергей Николаевич	European Journal of Organic Chemistry, 13, 2022	1434-193X	Web of Science; Scopus	Проведено рентгеноструктурное исследование четырех соединений на монокристалльном дифрактометре Bruker SMART APEX II	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6
100.	3656154	Статья в научном журнале	Selective laser spectroscopy of a highly dispersed Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂ scintillator doped with Pr ³⁺ ions	10.1016/j.optmat.2022.112330	Олимжон Алимов, Максим Евгеньевич Дорошенко, Анна Владимировна Егорышева, Ольга Максимовна Гайтко, Ксения Александровна Пирпоинт, Хасан Шодиев, Варвара Олеговна Веселова	Optical Materials, 128, 2022	09253467	Web of Science; Scopus	Определен фазовый состав и морфология поверхности порошков	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
101.	3650873	Статья в научном журнале	Solid Solution with Spinel Structure in the System MgO-NiO-Ga ₂ O ₃	https://doi.org/10.1134/s0036023622070221	Смирнова М.Н., Копьева М.А., Петрова К.В., и др.	Russian Journal of Inorganic Chemistry , 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Получены и охарактеризованы соединения состава Mg _{1-x} Ni _x Ga ₂ O ₄ .	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	982
102.	3658224	Статья в научном журнале	Solvent-dependent formation of 1D coordination polymers based on polynuclear copper(II)-carboxylate fragments and 4-(pyridine-3-yl)methylenamino-1,2,4-triazole linkers	10.1016/j.poly.2022.116174	Евгения Сергеевна Бажина, Анна Андреевна, Максим Андреевич Шмелев, Константин Андреевич Бабешкин, Николай Николаевич Ефимов, Игорь Леонидович Еременко, Михаил Александрович Кискин	Polyhedron , 228, 2022	0277-5387	Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7
103.	3650924	Статья в научном журнале	Sorption Preconcentration and Analytical Determination of Cu, Zr and Hf in Waste Samarium-Cobalt Magnet Samples	https://doi.org/10.3390/molecules27165275	Архипенко А.А., Петрова К.В., Барановская В.Б.	Molecules, 27, 2022	1420-3049	Web of Science; Scopus	Разработан метод определения сорбции атомно-эмиссионным методом металлов Cu, Zr и Hf в отходах самарий-кобальтовых магнитов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5275
104.	3651830	Статья в научном журнале	Specific Features of Synthesis and Luminescence for Lithium Aluminum Spinel LiAl ₅ O ₈ Doped with Manganese Ions.	10.1134/S003602362204009X	Хайдуков Н.М., Бреховских М.Н., Кирикова Н.Ю., Кондратюк В.А., Махов В.Н.	Russian Journal of Inorganic Chemistry , 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Идентифицированы и исследованы синтезированные образцы методами рентгенодифракционного анализа	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	548, 554
105.	3651812	Статья в научном журнале	Specific features of synthesis and luminescence for lithium-aluminum spinels doped with manganese ions.	10.1016/j.jlumin.2022.118942	Хайдуков Николай М., Бреховских М.Н., Кирикова Н.Ю., Кондратюк В.А., Махов В.Н.	Journal of Luminescence, 248, 2022	0022-2313	Web of Science; Scopus	Идентифицированы и исследованы синтезированные образцы методами рентгенодифракционного анализа	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3, 7

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
106.	3651808	Статья в научном журнале	Spectroscopic studies of K ₂ GdF ₅ :Nd ³⁺ single crystals for incredibly strong NIR emission at 864 nm.	10.1016/j.jpcc.2021.110454	Хо Ван Туен, Хайдуков Н.М., Ву Суан Куанг, Нгуен Тхи Минь Туи, Нгуен Суан Ка, Луонг Дуй Тхань, Нгуен Мань Хунг, Фам Тиен Ду, Фан Ван До	Journal of Physics and Chemistry of Solids, 161, 2022	0022-3697	Web of Science; Scopus	Идентифицированы и исследованы синтезированные образцы методами рентгенодифракционного анализа	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2, 9
107.	3657468	Статья в научном журнале	Spin transitions in ferric catecholate complexes mediated by outer-sphere counteranions.	10.1039/d2dt01207c	Максим Чегерев, О. Демидов, Павел Николаевич Васильев, Николай Николаевич Ефимов, С. Кубрин, Андрей Георгиевич Стариков, В. Власенко, Александр. Пискунов, С. Шаповалова, А. Гуда, А. Солдатов	Dalton Transactions, 51, 2022	1477-9226	Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств ионных катехолатных комплексов железа 1-4, содержащих дизаменный 3,6-ди-трет-бутилкатехолатный лиганд (3,6-DBCatH ₂) и тетрадентат трис(2-пиридилметил)амин (ТПА). Для комплексов характерно протекание термоиндуцированного спин-кроссоверного процесса в твердом состоянии с разной степенью выраженности. полнота, что подтверждается комплексными спектроскопическими исследованиями (ЭПР, магнитная восприимчивость, мессбауэровская и рентгенографическая спектрометрия) выделенных соединений.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	10918
108.	3661020	Статья в научном журнале	Structure formation and electrophysical properties of poly(vinylidene fluoride-hexafluoro propylene) copolymer films at low-temperature solution crystallization	10.1007/s00396-022-04983-1	В. В. Кочервинский, М. А. Градова, О. В. Градов, А. А. Мальцев, И. А. Малышкина, Гаянэ Артаваздовна Киракосян, Д. А. Киселев, Р. А. Черговских, М. Г. Тедорадзе, А. И. Звягина, М. И. Бузин	Colloid and Polymer Science, 300, 2022	1435-1536	Web of Science; Scopus	Методом 19F и 2D 19F – 19F COSY ЯМР подтверждено наличие и охарактеризованы внутренние дефекты в сополимерных пленках.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	730

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
109.	3655924	Статья в научном журнале	Study of the structure and bioactivity of powdered iron oxides synthesized by sol-gel method	10.17586/2220-8054-2022-13-4-414-429	Тамара Владимировна Хамова, Ольга Алексеевна Шилова, Юлия Евгеньевна Горшкова, Наталья Викторовна Цвигун, Олег Васильевич Геращенко, Александр Евгеньевич Баранчиков, Ольга Рудольфовна Удалова, Анна Сергеевна Журавлева, Гаянэ Геннадьевна Панова, Геннадий Петрович Копица	Наносистемы: физика, химия, математика, 13, 2022	22208054	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследована морфология наночастиц оксида железа	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	415
110.	3657014	Статья в научном журнале	Successive Solution-Liquid-Vapor Conversion of Metallic Lead Films for Highly Efficient Perovskite Solar Cells	10.1134/S0036023622070075	Фатеев Сергей Анатольевич, Степанов Н.М., Петров Андрей Андреевич, Гудилин Е.А., Тарасов А.Б.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	ВАК; Web of Science; Scopus	Результаты РФА образцов позволили отработать новый эффективный метод синтеза тонких плёнок иодоплюмбата метиламмония для создания перовскитных солнечных элементов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	993, 996

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
111.	3660550	Статья в научном журнале	Supercritical fluid-assisted modification combined with the resynthesis of SmCoO ₃ as an effective tool to enhance the long-term performance of SmCoO ₃ -derived catalysts for the dry reforming of methane to syngas	10.1039/d2dt03026h	Андрей Вячеславович Гавриков, А.С.Локтев, Андрей Борисович Илюхин, И.Е.Мухин, М.А.Быков, К.И.Маслаков, А.М.Воробей, Ольга Олеговна Паренаго, А.А.Садовников, А.Г.Дедов	Dalton Transactions, 48, 2022	14779226	Web of Science; Scopus	Сухой риформинг метана в синтез-газ (DRM) приобретает все большее значение, в первую очередь, для производства сырья для промышленного органического/нефтехимического синтеза и для водородной энергетики, и, во-вторых, утилизации вредных парниковых газов. Здесь новый DRM на основе SmCoO ₃ приводятся на катализаторах, полученных из гетерометаллических прекурсоров и работающих без предварительного восстановления. Впервые изучен эффект модификации катализаторов на основе SmCoO ₃ с помощью сверхкритических флюидов в сочетании с повторным окислением отработанных катализаторов до SmCoO ₃ . Модификация гетерометаллических прекурсоров методом сверхкритического осаждения антирастворителем (ПАВ) значительно снижает коксообразование при эксплуатации полученного образца SmCoO ₃ . Более того, повторное окисление соответствующих отработанных катализаторов с последующим предварительным нагревом в атмосфере азота дает катализаторы, стабильно обеспечивающие выход синтез-газа на уровне 88-95 % в течение не менее 41 ч при температуре 900 °С. Достигнутые выходы среди самых высоких, о которых в настоящее время сообщается для катализаторов DRM, полученных как из перовскитов LnMO ₃ , так и из родственных оксидов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	18459

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
112.	3655771	Статья в научном журнале	Switchable nanozyme activity of porphyrins intercalated in layered gadolinium hydroxide	10.3390/ijms232315373	Мария Александровна Теплоногова, Марина Владимировна Волостных, Алексей Дмитриевич Япрынцева, Мадина Магамедовна Созарукова, Юлия Германовна Горбунова, Екатерина Дмитриевна Шейченко, Александр Евгеньевич Баранчиков, Владимир Константинович Иванов	International Journal of Molecular Sciences, 23, 2022	1422-0067	Web of Science; Scopus	Установлен состав слоистого гидроксида гадолиния, интеркалированного производными сульфопорфиринов	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	13

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
113.	3660338	Статья в научном журнале	Syntheses and crystal structures of 2-(p-tolyl)-1H-perimidine hemihydrate and 1-methyl-2-(p-tolyl)-1H-perimidine	10.1107/S2056989022000287	Паулина Калле, Сергей Владимирович Татарин, Марина Алексеевна Киселева, Александр Юрьевич Захаров, Даниил Евгеньевич Смирнов, Станислав Игоревич Беззубов	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications, 78, 2022	16005368	Web of Science; Scopus	Соединения, указанные в заголовке, полугидрат 2-(4-метилфенил)-1H-перимидина (1, C ₁₈ H ₁₄ N ₂ •0,5H ₂ O) и 1-метил-2-(4-метилфенил)-1H-перимидин (2, C ₁₉ H ₁₆ N ₂) получены и охарактеризованы с помощью 1H ЯМР и монокристалльной рентгеновской дифракции. Органическая молекула в полугидрате лежит на оси второго порядка, в то время как молекула воды лежит на пересечении трех осей 2 (точечная симметрия 222). Вследствие этого атомы водорода, входящие в состав группы N-H и молекула воды, а также группа CH ₃ p-толильного кольца разупорядочены по двум позициям. В соединении 1 перимидиновое и 2-арильное кольца слегка скручены, а его N-метилированное производное 2 имеет более искаженную конформацию из-за стерического отталкивания между N-метильной группой и 2-арильным кольцом. В кристаллических структурах молекулы перимидина 2 удерживаются вместе только контактами C—H...O, в то время как исходный перимидин 1 не показывает этот тип взаимодействия. Его кристаллическая упаковка определяется межмолекулярными водородными связями N—HO с сольватными молекулами воды и дополнительно стабилизируются π-π стекингом.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	171

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
114.	3660584	Статья в научном журнале	Synthesis and crystal structure of triphenyltin and lead complexes with organic peroxides	10.1016/j.mencom.2022.01.018	Александр Геннадьевич Медведев, М.Ю.Шарипов, Дмитрий Андреевич Гришанов, А.В.Эштуков, Андрей Викторович Чураков, И.А.Булдашов, П.А.Егоров, О.Лев, Петр Валерьевич Приходченко	Mendelevov Communications, 32, 2022	0959-9436	BAK; Web of Science; Scopus	Кристаллические кумил и трет-бутилпероксиды трифенилолова (Ph ₃ SnOOCMe ₂ Ph и Ph ₃ SnOOBut соответственно) и трифенилсвинец-кумилпероксид (Ph ₃ PbOOCMe ₂ Ph) синтезированы и охарактеризованы монокристаллической и порошковой рентгеновской дифракцией, ЯМР, FTIR и рамановской спектроскопией, ТГ и ДСК анализом. Образование пероксида трет-бутила трифенилолова в бензоле в присутствии основания было доказано спектроскопией ЯМР ¹¹⁹ Sn, ¹³ C и ¹ H. Полученные комплексы являются первыми структурно охарактеризованными координационными соединениями олова и свинца с органическими пероксидами.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	59
115.	3660648	Статья в научном журнале	Synthesis and crystal structures of halogen-substituted 2-aryl-N-phenylbenzimidazoles	10.3390/M1498	Анастасия Геннадьевна Коптяева, Александр Юрьевич Захаров, Марина Алексеевна Киселева, С.С.Марягина, Паулина Калле, Андрей Викторович Чураков, Станислав Игоревич Беззубов	Molbank, 2022, 2022	1422-8599	Web of Science; Scopus	Четыре 2-арилбензимидазола (арил = 4-Br-фенил (1), 3-Br-фенил (2), 4-I-фенил (3), 3-I-фенил (4)) были синтезированы и охарактеризованы методами ЯМР ¹ H, ¹³ C { ¹ H}, УФ-видимой спектроскопии и монокристаллической рентгеновской дифракции. Обе пары бензимидазолов, несущие атом галогена в одном положении образуют изоструктурные кристаллы, в которых структуры паразамещенных соединений 1 и 3 собираются за счет слабых C-H...пи и пи...пи взаимодействий, тогда как их мета-изомеры 2 и 4 связаны в кристаллах межмолекулярными галоген-азот и C-H...пи контактами.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6
116.	3657898	Статья в научном журнале	Synthesis and Magnetic Properties of CuGaSe ₂ :Mn Manganese-Doped Chalcopyrites	10.1134/S003602362020188	Зыкин Михаил Александрович, Бушева Елена Владимировна, Аминов Тельман Газизович, Шабунина Галина Георгиевна, Ефимов Николай Николаевич	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств двух серий легированных марганцем халькопиритов Cu _{1-x} /2Ga _{1-x} /2MnxSe ₂ и CuGa _{1-x} MnxSe ₂ . Марганецсодержащие примеси обнаружены во всех образцах из-за малой растворимости марганца в халькопирите CuGaSe ₂ .	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	157

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
117.	3655036	Статья в научном журнале	Synthesis and Structure of Complex Salts with 3-Arylidene-1-pyrrolinium Cations	10.1134/S107032842270018X	Воронина Юлия Константиновна, Зорина-Тихонова Екатерина Николаевна, Блинов Даниил Олегович, Зверева Олеся Владиславовна, Пешкова Е.Ю., Смолочкин А.В., Еременко Игорь Леонидович	Russian Journal of Coordination Chemistry, 48, 2022	1070-3284	ВАК	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура пяти координационных солей с 3-арилиденпирролиновыми катионами	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	836
118.	3655126	Статья в научном журнале	Synthesis of mono- and polyfunctional organosilicon derivatives of polyhedral carboranes for the preparation of hybrid polymer materials	https://doi.org/10.1039/D2NJ01266A	Миняйло Е.О., Кудрявцева А.И., Зубова В.Ю., Анисимов А.А., Зайцев А.В., Ольшевская Валентина Антоновна, Долгушин Федор Михайлович, Перегудов Александр Сергеевич, Музафаров Азиз Мансурович	New Journal of Chemistry, 46, 2022	1144-0546	Web of Science; Scopus	Проведено рентгеноструктурное исследование одного соединения на монокристалльном дифрактометре Bruker SMART APEX II	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8
119.	3651555	Статья в научном журнале	Synthesis of Nanoscale Co ₃ O ₄ Spinel and Its Application to Form Miniature Planar Structures by Microplotter Printing	10.1134/S003602362260174X	Симоненко Т. Л., Симоненко Н. П., Топалова Я.П., Горобцов Ф. Ю., Симоненко Е. П., Кузнецов Н. Т.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	ВАК; Web of Science; Scopus	Изучены микроструктура (СЭМ) и фазовый состав (РФА) полученных порошков шпинели Co ₃ O ₄ .	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1945

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
120.	3655897	Статья в научном журнале	Synthesis of single-phase Sr1-xBaxF2 solid solutions by co-precipitation from aqueous solutions	10.1016/j.solidstateciences.2022.106932	Юлия Александровна Ермакова, Александрович Александров, Павел Павлович Федоров, Владимир Константинович Иванов, Валерий Вениаминович Воронов, Дмитрий Григорьевич Пастернак, Олег Венедиктович Уваров, Сергей Викторович Кузнецов	Solid state sciences, 130, 2022	12932558	Web of Science; Scopus	Установлена зависимость габитуса кристаллов частиц Sr1-xBaxF2 от концентрации катионов Ba2+	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7
121.	3655872	Статья в научном журнале	Synthesis of SrF2:Yb:Er ceramic precursor powder by co-precipitation from aqueous solution with different fluorinating media: NaF, KF and NH4F	10.1039/d2dt00304j	Юлия Александровна Ермакова, Дарья Васильевна Поминова, Валерий Вениаминович Воронов, Алексей Дмитриевич Япрынцева, Владимир Константинович Иванов, Наталья Юрьевна Табачкова, Павел Павлович Федоров, Сергей Викторович Кузнецов	Dalton Transactions, 51, 2022	14779226	Web of Science; Scopus	Определен фазовый состав и морфология поверхности синтезированной керамики	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5454
122.	3651561	Статья в научном журнале	Synthesis of Vanadium-Doped Nano-Sized WO3 by a Combination of Sol-Gel Process and Hydrothermal Treatment	10.1134/S0036023622601131	Горобцов Ф.Ю. , Григорьева М.К. , Симоненко Т.Л. , Симоненко Н.П., Симоненко Е.П., Кузнецов Н.Т.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	ВАК; Web of Science; Scopus	Изучены микроструктура (СЭМ) и фазовый состав (РФА) полученных порошков WO3-V2O5	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1709

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
123.	3655095	Статья в научном журнале	Synthesis, Characterization and DFT Study of a New Family of High-Energy Compounds Based on s-Triazine, Carborane and Tetrazoles	10.3390/molecules27217484	Макаренков А.В., Киселев С.С., Кононова Е.Г., Долгушин Федор Михайлович, Перегудов Александр Сергеевич, Борисов Юрий Андреевич, Ольшевская Валентина Антоновна	Molecules, 27, 2022	1420-3049	Web of Science; Scopus	Проведено рентгеноструктурное исследование четырех соединений на монокристалльном дифрактометре Bruker SMART APEX II	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	19
124.	3657896	Статья в научном журнале	Synthesis, Optical Properties, and EPR of Fluorozirconate Glasses Doped with Manganese Ions	10.1134/S0036023622600733	Мария Николаевна Бреховских, С.Х. Батыгов, Л.В. Моисеева, Павел Николаевич Васильев, В.В. Глушкова, Николай Николаевич Ефимов	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств и ЭПР цирконатных стекол, допированных ионами марганца	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1859
125.	3657889	Статья в научном журнале	Synthesis, Structure and Magnetic Properties of New Ionic Ni-Yb Nitrate Complexes with 2,2'-Bipyridine and 1,10-Phenanthroline	10.1134/S1070328422040066	Павел Николаевич Васильев, Андрей Вячеславович Гавриков, Андрей Борисович Илюхин, Николай Николаевич Ефимов	Russian Journal of Coordination Chemistry, 48, 2022	1070-3284	BAK; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств нитратных комплексов: [Ni(bipy) 3][Yb(NO 3) 5]·0,58MeOH (I), [Ni(phen) 3][Yb(NO 3) 5] (II) и [Ni(phen) 3][Yb(NO 3) 5]·MeOH (II ·MeOH). Для I и II обнаружено индуцированное полем замедление магнитной релаксации, т. е. свойств одноионных магнетиков (ОИМ). Установлена взаимосвязь между свойствами SIM и структурными особенностями I и II.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	243

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
126.	3654927	Статья в научном журнале	Synthesis, structure, and magnetic properties of the iron (iii) iodide complex with the 3, 5-di-tert-butylcatecholate ligand	https://doi.org/10.1007/s11172-022-3544-9	Ямбулатов Дмитрий Сергеевич, Николаевский Станислав Александрович, Бабешкин Константин Андреевич, Ефимов Николай Николаевич, Воронина Юлия Константиновна, Старикова Алёна Андреевна, Головешкин Александр Сергеевич, Кискин Михаил Александрович, Еременко Игорь Леонидович	Russian Chemical Bulletin, 71, 2022	1066-5285	BAK; Web of Science; Scopus	Рентгеноструктурные и магнетохимические исследования, а также элементный анализ и ИК-спектроскопия.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1390, 1391
127.	3654958	Статья в научном журнале	Synthesis, structure, magnetic properties and thermal behaviour of Ba-MII (MII = Mn, Co, Cu, and Zn) allylmalonates	10.1039/d2nj03751c	Екатерина Николаевна Зорина-Тихонова, Анна Константиновна Матюхина, Александр Сергеевич Чистяков, Анна Владимировна Вологжанина, Александр Александрович Корлюков, Наталья Вячеславовна Гоголева, Екатерина Васильевна Белова, Елена Александровна Уголкова, Алёна Андреевна Старикова, Денис Владимирович Корчагин, Игорь Леонидович Еременко	New Journal of Chemistry, 46, 2022	1369-9261	Web of Science; Scopus	Новые координационные соединения [MII ₂ (Amal) ₂ (H ₂ O) ₃] _n (где MII = Mn, Co, Cu, и Zn, Amal ²⁻ - анионы аллилмалоновой кислоты) были охарактеризованы методами рентгенофазового анализа, ИК-спектроскопии, элементного и термогравиметрического анализа. Для соединений MnII, CoII, CuII были исследованы магнитные свойства	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	21254

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
128.	3657061	Статья в научном журнале	Ternary Phase Diagrams of MAI-PbI ₂ -DMF and MAI-PbI ₂ -DMSO Systems	10.1021/acs.jpcc.1c10062	Андрей Андреевич Петров, Артем Алексеевич Ординарцев, Константин А. Лысенко, Евгений Алексеевич Гудилин, Алексей Борисович Тарасов	Journal of Physical Chemistry C, 126, 2022	1932-7447	Web of Science; Scopus	Определен фазовый состав продуктов, полученных из растворов с различным соотношением PbI ₂ /MAI в ДМФА	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	173

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
129.	3660681	Статья в научном журнале	Tetrapyridineplatinum(II) carboxylates: synthesis and crystal structure	10.1134/S10703284227001302	Илья Аркадьевич Якушев, М.Ю.Нестеренко, П.В.Дороватовский, А.Б.Корнев, А.Д.Максимова, А.С.Попова, Наталья Владимировна Черкашина, Андрей Викторович Чураков, Михаил Натанович Варгафтик	Russian Journal of Coordination Chemistry, 48, 2022	1070-3284	BAK; Web of Science; Scopus	Серия моно- и биметаллических катион-анионных комплексов на основе катиона [PtPy4]2+ с различными однозарядными анионами карбоновых кислот (RCOO-) синтезированы и структурно охарактеризованы. Создан синтетический подход к получению тетрапиридинплатиновых комплексов [PtPy4]2+, растворимых в полярных растворителях из доступных реагентов. Реакция дихлорида тетрапиридинплатины [PtPy4](Cl)2 ацетатом или трифторацетатом серебра дает соединения [PtPy4](OOCMe)2•6H2O (I) и [PtPy4](OOCF3)2•2H2O(II) в виде кристаллогидратов (файлы CIF CCDC № 2161100 и 2161101 соответственно) с высоким выходом. Другие карбоксилаты можно получить обработкой соединения I избытком более сильной кислоты, например, трифторуксусной кислотой, с образованием соответствующего сложного трифторацетата [PtPy4](OOCF3)2•4CF3COOH (IIa) (файл CIF CCDC № 2161102). Другой метод состоит в замещении уксусной кислоты избытком малолетучей кислоты, например пивалиновой, при этом [PtPy4](Piv)2•5HPiv (III) образуется из кислого расплава, а сольватоморф [PtPy4](Piv)2•4HPiv•3C6H12 (IIIa) (файлы CIF CCDC №. 2161103 и 2161104 соответственно) образуется в среде циклогексана. Показано, что гетероанионный гетерометаллический комплекс [PtPy4](OOCFc)(OOCMe) (IV) (CIF file CCDC № 2161105) образуется в реакции комплекса I с ферроценкарбоновой кислотой в мягких условиях.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	937

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
130.	3660686	Статья в научном журнале	The Effect of the Ancillary Ligand on Optical and Redox Properties of Cyclometalated Iridium(III) 2,5-Diphenyloxazole Complexes	10.1134/S1070328422700051	Александр Юрьевич Захаров, Илья Викторович Коваленко, Елизавета Андреевна Мещерякова, Екатерина Васильевна Ныхрикова, Анастасия Олеговна Жарова, Марина Алексеевна Киселева, Паулина Калле, Екатерина Владимировна Текшина, Сергей Александрович Козюхин, В.В.Емец, Станислав Игоревич Беззубов	Russian Journal Of Coordination Chemistry, 48, 2022	1070-3284	BAK; Web of Science; Scopus	Два ряда бис-2,5-дифенилоксазолоциклометаллированных комплексов иридия(III) с замещенными 2,2'-бипиридина или дипиридофеназина в качестве вспомогательного лиганда были получены и охарактеризованы с помощью рентгеноструктурного анализа, ЯМР 1H и масс-спектрометрии высокого разрешения. Кристаллизация комплексов с соединениями йода дала интересные соли, содержащие бесконечные полийодидные цепи, образующие межмолекулярные контакты с π-системой лигандов. Комплексы, несущие «заякоренные» COOH-группы, использовали для сенсбилизации фотоанодов из диоксида титана с последующим их изучением в условиях АМ 1.5G.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	856
131.	3654942	Статья в научном журнале	The First Tetranuclear Iron(II)-Gadolinium(III) Carboxylate Complex [Fe ₂ Gd ₂ (piv) ₁₀ (bp _y) ₂]: Synthesis, Structure Elucidation and Magnetic Properties	https://doi.org/10.1002/slct.202203612	Астафьева Татьяна Вадимовна, Ямбулатов Дмитрий Сергеевич, Николаевский Станислав Александрович, Шмелев Максим Андреевич, Бабешкин Константин Андреевич, Ефимов Николай Николаевич, Поддельский Андрей Игоревич, Еременко Игорь Леонидович, Кискин Михаил Александрович	ChemistrySelect, 7, 2022	2365-6549	Web of Science; Scopus	Рентгеноструктурные и магнетохимические исследования, а также элементный анализ и ИК-спектроскопия	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	4

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
132.	3660524	Статья в научном журнале	Thermal method usage features for multicomponent crystal screening	10.1039/d1ce01717a	Д.Е.Бойцов, А.Н.Манин, К.В.Дрозд, Андрей Викторович Чураков, Г.Л.Перлович	CrystEngComm, 24, 2022	1466-8033	Web of Science; Scopus	В данной работе исследована эффективность термических методов, жидкостного измельчения (ЖАГ) и кристаллизации методом медленного испарения для скрининга многокомпонентных кристаллов хинолонов (налидиксовая кислота (NLD), оксолиновая кислота (OXL), норфлоксацин (NFX), левофлоксацин (LFX) и энрофлоксацин (EFX) с тирамином (TYA). Скрининг подтвердил образование восьми новых многокомпонентных кристаллов. Монокристаллы для [LFX+TYA] (1:1) соли формы I и для две сольватированные соли хинолонов ([NFX+TYA+MeOH] (1:1:1) и [EFX+TYA+H2O] (1:1:1)) получают медленной кристаллизацией из растворов. Их кристаллическая структура была определена с помощью рентгенографии монокристаллов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2289
133.	3655209	Статья в научном журнале	Towards bright dysprosium emitters: Single and combined effects of environmental symmetry, deuteration, and gadolinium dilution	10.1016/j.dyepig.2021.1110078	Ю. А. Белоусов, В.М. Коршунов, М.Т. Метлин, Д.А. Метлина, Кискин Михаил Александрович, Д.Ф. Аминев, Н.П. Дацкевич, А.А. Дроздов, К. Петтинари, Ф. Маркетти, И.В. Тайдаков	Dyes and Pigments, 199, 2022	0143-7208	Web of Science; Scopus	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура комплексов	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
134.	3660674	Статья в научном журнале	Triazolated calix[4]semitubes: assembling strategies towards long multicalixarene architectures	10.1039/D2Q000432A	М.Малахова, А.Горбунов, Н.Озеров, И.Корнильцев, К.Ермолов, Станислав Игоревич Беззубов, В.Ковалев , И.Вацуро	Organic Chemistry Frontiers, 9, 2022	20524110	Web of Science; Scopus	Конические и 1,3-альтернатные каликс[4]арены, несущие пары 2-азидоэтильных или пропаргильных групп, и 1,3-альтернатные каликс[4]арены, имеющие четыре 2-азидоэтильных и четыре пропаргильных группы или пары 2-азидоэтильных и силилированных пропаргильных групп, исследованы как компоненты CuAAC-синтезов триазолированных каликс[4]полутрубок, имеющих в структуре три каликсареновых ядра. Пошаговый подход к триазолированным каликс[4]полутрубкам с использованием 2-азидоэтилированный/пропаргилированно го каликс[4]арена в качестве ключевого синтона и десилилирование в качестве промежуточного соединения оказалось хорошей альтернативой, позволяющей получать полутрубки с различными заместителями в концевых звеньях каликсарена.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3089

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
135.	3660565	Статья в научном журнале	Triphenyllead hydroperoxide: a 1D coordination peroxy polymer, single-crystal-to-single-crystal disproportionation to a superoxy/hydroxy complex, and application in catalysis	10.1021/acs.inorgchem.2c00487	Александр Геннадьевич Медведев, Дмитрий Андреевич Гришанов, Алексей Александрович Михайлов, Андрей Викторович Чураков, Татьяна Алексеевна Трипольская, Р.В.Оттенбахер, К.П.Брыляков, А.И.Шамес, О.Лев, Петр Валерьевич Приходченко	Inorganic Chemistry, 61, 2022	0020-1669	Web of Science; Scopus	Описаны синтез, преобразование и применение в катализе гидропероксида трифенилсвинца. Гидропероксид трифенилсвинца охарактеризован методом ядерного магнитного резонанса (ЯМР) на ²⁰⁷ Pb, Фурье инфракрасной спектроскопии с преобразованием (FTIR), спектроскопией комбинационного рассеяния и монокристалльной рентгеновской дифракцией, выявившей первый случай одномерного (1D) координационного пероксополимера. Фотолитическая изоморфная трансформация Ph ₃ PbOOH дает смешанный гидрокси/супероксо комплекс. При дальнейшем фотолитическом превращении супероксида в гидроксид. Это первые превращения монокристалла в монокристалл гидропероксида в супероксид, а затем в гидроксид.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8202
136.	3660531	Статья в научном журнале	Understanding the thermal stability of apalutamide crystalline solvates through crystal structure analyses and computational studies	10.1039/d2ce00216g	Дж. Прашант, А.С.Деви, А.О.Суров, А.П.Воронин, Андрей Викторович Чураков, Г.Л.Перлович, С.Баласубраманиян	CrystEngComm, 24, 2022	1466-8033	Web of Science; Scopus	Апалутамид (АПА) представляет собой нестероидный антиандрогенный (NSAA) препарат, используемый для лечения рака предстательной железы. Определены кристаллические структуры сольватов апалутамид-диметилформамид (2:1 и 1:1), апалутамид-1,4-диоксан, апалутамид-N,N-диметилацетамид, апалутамид-циклогексанон, апалутамид-ацетонитрил, апалутамид-ацетон, апалутамид-2-бутанол и апалутамид-этанол. Проведены расчеты энергий решетки для понимания устойчивости молекул растворителя в кристаллических структурах. Характерная водородная связь амидного катемера наблюдалась во всех структурах, кроме структуры ацетонитрильного сольвата, в котором атом N-H амида связан с молекулой растворителя.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3513

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
137.	3655105	Статья в научном журнале	Vinyl-Acetamidation of in Situ-Generated Acetylenic Complexes of Zirconocenes: Thermal Isomerization of Obtained Zirconabicycles	10.1021/acs.organomet.2c00130	Андреев М.В., Богданов В.С., Айсин Р.Р., Смольяков Александр Федорович, Долгушин Федор Михайлович, Бурлаков Владимир Васильевич	Organometallics, 41, 2022	0276-7333	Web of Science; Scopus	Проведено рентгеноструктурное исследование двух соединений на монокристалльном дифрактометре Bruker SMART APEX II	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1638
138.	3658233	Статья в научном журнале	What are the prospects for using complexes of copper(II) and zinc(II) to suppress the vital activity of Mycolicibacterium smegmatis?	10.1039/d1ra08555g	Ирина А. Луценко, Баравиков Д.Е., Кошенкова Ксения А., Михаил А. Кискин, Ю.В. Нелюбина, П.В. Примаков, Ю. К. Воронина, Вероника В. Гараева, Дмитрий А. Алешин, Теймур М. Алиев, Игорь Л. Еременко	RSC Advances, 12, 2022	2046-2069	Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5181
139.	3658214	Статья в научном журнале	α -Diimine cisplatin derivatives: Synthesis, Structure, Cyclic 2 Voltammetry and Cytotoxicity	10.3390/molecules27238565	Ямбулатов Д. С., Луценко И. А., Николаевский С. А., Петров П. А., Смольянинов И. В., Мальянц И. К., Шендер В. О., Кискин М. А., Сидоров А. А., Берберова Надежда Т., Игорь Л. Еременко	Molecules, 27, 2022	1420-3049	Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8574

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
140.	3660310	Статья в научном журнале	Антиканцерогенные свойства комплексов Au(III)	10.31857/S0132344X22700062	Луценко Ирина Александровна, Лосева Ольга Викторовна, Иванов Александр Васильевич, Мальянц Ирина Кареновна, Шендер Виктория Олеговна, Кискин Михаил Александрович, Еременко Игорь Леонидович	Координационная химия, 48, 2022	0132-344X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	744
141.	3660315	Статья в научном журнале	Биядерные комплексы Cu(II) и Mg(II) с 2-фуранкарбоновой кислотой: синтез, строение, эр-спектроскопия и результаты биологической активности in vitro в отношении Mycolicibacterium Smegmatis и skov3	10.31857/S0132344X222020049	Луценко Ирина Александровна, Никифорова Марина Евгеньевна, Кошенкова Ксения Андреевна, Кискин Михаил Александрович, Нелюбина Ю. В., Примаков П.В., Федин М.В., Беккер О.Б., Шендер В.О., Мальянц И.К., Еременко Игорь Леонидович	Координационная химия, 48, 2022	0132-344X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	81
142.	3656766	Статья в научном журнале	Влияние концентрации золя на основные характеристики аэрогелей оксида алюминия	10.31857/S0044457X22100208	Елена Андреевна Страумал, И.О. Гожилова, Сергей Юрьевич Котцов, Сергей Андреевич Лермонтов	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Изучена микроструктура аэрогелей оксида алюминия	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1490

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
143.	3655866	Статья в научном журнале	Влияние совершенства кристаллических порошков люминофора β -NaYF ₄ :Yb,Er на эффективность ап-конверсионной люминесценции	10.31857/S0002337X22010018	Александр Александрович Александров, Мария Николаевна Маякова, Сергей Викторович Кузнецов, Валерий Вениаминович Воронов, Дарья Васильевна Поминова, Владимир Константинович Иванов, Павел Павлович Федоров	Неорганические материалы, 58, 2022	0002-337X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Определены размеры областей когерентного рассеяния и размеры частиц	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9
144.	3656142	Статья в научном журнале	Влияние степени чистоты прекурсора SnI ₂ на оптические свойства тонких пленок CsSnI ₃ со структурой перовскита	10.31857/S0044457X22100336	Максим Валерьевич Матрюков, Александра Григорьевна Сон, Екатерина Владимировна Текшина, Леонид Александрович Ваймугин, Сергей Александрович Козюхин, Анна Владимировна Егорышева, Мария Николаевна Бреховских	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Определен фазовый состав и параметры элементарных ячеек соединений со структурой перовскита	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1497
145.	3657307	Статья в научном журнале	Генерирование долгоживущего феноксильного радикала в биядерном пивалатном комплексе меди(II) с 2,6-ди-трет-бутил-4-(3,5-бис(4-пиридил)пиридил) фенолом	10.1134/S1070328422070041	В. Н. Дорофеева, Анна Витальевна. Павлищук, Михаил Александрович Кискин, Николай Николаевич Ефимов, Вадим Викторович Минин, К. С. Гавриленко, Сергей В. Колотилев, Виталий В. Павлищук, Игорь Леонидович Еременко	Координационная химия, 48, 2022	0132-344X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств комплекса меди(II) Cu ₂ (Piv) ₄ (L) ₂ , где Piv- = пивалат, L = 2,6-ди-трет-бутил-4-(3,5-бис(4-пиридил)пиридил) фенол. Анализ температурной зависимости магнитной восприимчивости Cu ₂ (Piv) ₄ (L) ₂ показал, что в комплексе преобладают антиферромагнитные взаимодействия ионов Cu ²⁺ .	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	416

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
146.	3660286	Статья в научном журнале	Гетеровалентный гексаэдерный комплекс soi,iii с амидоксимом: синтез, строение и биологическая активность <i>in vitro</i> в отношении непатогенного штамма <i>Mycolicibacterium Smegmatis</i>	10.1007/s11172-022-3643-7	Луценко Ирина Александровна, Вологжанина А.В., Каюкова Л.А., Ергалиева Э.М., Кошенкова Ксения Андреевна, Беккер О.Б., Дороватовский П.В., Еременко Игорь Леонидович	Известия Академии Наук. Серия Химическая, 10, 2022	1026-3500	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2176
147.	3657906	Статья в научном журнале	Гидротермальный синтез порошков γ -WO ₃ и h-WO ₃ в присутствии лимонной кислоты и их фотопротекторные свойства	10.31857/S0044457X22060083	Арина Дмитриевна Филиппова, А.А. Румянцев, Александр Евгеньевич Баранчиков, И.В. Колесник, Ольга Сергеевна Иванова, Николай Николаевич Ефимов, Андрей Владимирович Хорошилов, Владимир Константинович Иванов	Журнал Неорганической Химии, 67, 2022	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования методом ЭПР порошков оксида вольфрама(VI) γ -WO ₃ (моноклинная сингония) и h-WO ₃ (гексагональная сингония).	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	713, 714
148.	3656758	Статья в научном журнале	Исследование продуктов реакции TaCl ₅ с ацетиленом в бензоле - катализатора циклотримеризации алкинов	10.31857/S0002337X22070090	Евгений Григорьевич Ильин, Артемий Степанович Паршаков, А.Ю. Тетерин, К.И. Маслаков, Виктор Георгиевич Яржемский, Ю.А. Тетерин	Inorganic Materials, 58, 2022	0002-337X	ВАК; Web of Science; Scopus	Исследована морфология поверхности композита TaCl ₃ .7C15H ₂₂	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	876

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
149.	3657298	Статья в научном журнале	Карбоксилаты Cu(II) и Co(II), содержащие 1,3,4-оксадиазольный фрагмент: строение и свойства	10.31857/S0132344X22020062	Леонид Дмитриевич Попов, Сергей А. Бородкин, Михаил Александрович Кискин, Александр Павлов, Николай Николаевич Ефимов, Елена Александровна Уголкина, Вадим Викторович Минин, Игорь Николаевич Щербаков	Координационная химия, 48, 2022	0132-344X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств комплексных соединений состава [Cu ₂ L ₄ (MeOH) ₂] (I) и [CoL ₂] (II). Показано, что в I магнитные взаимодействия между ионами меди(II) носят антиферромагнитный характер (2J = -185 см ⁻¹). Приложение внешнего магнитного поля в случае II приводит к уменьшению скорости магнитной релаксации; наиболее вероятным путем релаксации намагниченности комплекса II является механизм Рамана и прямой механизм.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	81
150.	3650882	Статья в научном журнале	Комплекс методов оптико-спектрального и масс-спектрального анализа для установления целевой химической чистоты соединений редкоземельных металлов и материалов на их основе	https://doi.org/10.22184/2227-572X.2022.12.4.268.278	Петрова К.В., Барановская В.Б., и др.	Аналитика, 12, 2022	2227-572X	ВАК; Ринц	Созданы комплексные методики анализа магнитных, люминофорных и оптических материалов и исходных веществ для их получения методами атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой, масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой и дугового атомно-эмиссионного анализа	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	278

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
151.	3651777	Статья в научном журнале	Комплексообразующие и ионоселективные свойства некоторых фосфорилподандо в по отношению к катиону кадмия	10.31857/S0044457X22600943	Иванова И. С., Цебрикова Г. С., Илюхин А. Б., Пятова Е. Н., Соловьев В. П., Баулин В. Е., Цивадзе А. Ю.	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	ВАК; Ринц	Методом РСА установлено строение комплексов [CdL1(NCS)2(H2O)2] (I), [Cd(L1)2(H2O)2][CdI4]0.5H2O (II), где L1 - 1,8-бис[(дифенилфосфорил)метокси]-3,6-диоксаоктан, и [Cd(μ-L2)I2]n (III), где L2 - 1,3-бис[оксиметил(дифенилфосфорил)]пропан. Описан синтез 2,6-бис[2-(дифенилфосфорил)-4-этилфеноксиметил]пиридина (L3). Проверены ионоселективные свойства L1–L3 в качестве активных компонентов полимерных пластифицированных мембран ионоселективных электродов. Обнаружена высокая кадмиевая селективность поданда L3, которая обусловлена образованием в растворе комплексов с высокими константами устойчивости.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1763

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
152.	3650914	Статья в научном журнале	Комплексы меди(II) с 5-нитро-2-фуранкарбоновой кислотой: синтез, строение, термические свойства и биологическая активность.	10.31857/S0044457X22700106	Кошенкова К.А., Луценко Ирина Александровна, и др.	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Взаимодействием ацетата меди(II) с 5-нитро-2-фуранкарбоновой кислотой (NO ₂ -Hfur), а также N-донорными лигандами 2,2'-бипиридином (bpy) и пиридином (py) получены моно-[Cu(NO ₂ -fur) ₂ (H ₂ O) ₂] • 2H ₂ O (I), [Cu(NO ₂ -fur) ₂ (py) ₂ (H ₂ O)] (II) и биядерный [Cu ₂ (NO ₂ -fur) ₄ (bpy) ₂] • H ₂ O (III) комплексы, структура которых расшифрована методом РСА. Стабильность комплексов I-III в твердой фазе определена методом синхронного термического анализа, а в растворе - с помощью электронных спектров поглощения. Термически стабильными (>100°С) являются соединения I и II. Наличие в составе исследуемых комплексов нитрогруппы обуславливает мощные экзотермические эффекты, интенсивность которых нивелируется донорными лигандами. Биологическая активность комплексов I-III изучена <i>in vitro</i> в отношении непатогенного штамма <i>M. smegmatis</i> (является модельным для <i>M. tuberculosis</i>); для II проведены исследования на противомикробную активность против ряда Г(+) и Г(-) бактерий.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1409
153.	3651773	Статья в научном журнале	Кристаллическая структура и оптические свойства новых гибридных галовисмутатов производных 2,2'-бипиридиния	10.31857/S0044457X22070030	Балабанова С. П., Буйкин П. А., Илюхин А. Б., Руденко А. Ю., Дороватовский П. В., Корлюков А. А., Котов В. Ю.	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Получены и структурно охарактеризованы галовисмутаты 2,2'-бипиридиния ([bipyH] ⁺) I и II, 7,8-дигидро-6H-дипиридо[1,2-а:2',1'-с][1,4]диазепин-5,9-диия ([bipyC ₃]2 ⁺) III, 6,7,8,9-тетрагидродипиридо[1,2-а:2',1'-с][1,4]диазоцин-5,10-диия ([bipyC ₄]2 ⁺) IV, и 1,1'-пентандиилбис(2,2'-бипиридиния) ((bipyH) ₂ C ₅]4 ⁺) V, и [bipyC ₃]2[Bi ₂ I ₁₀] (VI). Значения оптической ширины запрещенной зоны для I, III и VI составляют 2.84, 2.88 и 2.11 эВ. соответственно.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	963

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
154.	3660723	Статья в научном журнале	Кристаллическая структура пероксосолеватов аминокислот; рентгеноструктурное исследование пероксосолевата норлейцина 10.1007/s11172-022-3409-2	10.1007/s11172-022-3409-2	Людмила Георгиевна Кузьмина, Андрей Викторович Чураков	Известия Академии Наук. Серия Химическая, 71, 2022	1026-3500	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведено рентгеноструктурное исследование пероксосолевата норлейцина 2 Nle•3 H2O2. Кристаллическая ячейка содержит 16 кристаллографически независимых молекул аминокислоты и 16 молекул перекиси водорода. Кристаллическая упаковка соединения построена как типичная упаковка мезоморфных кристаллов. Рыхлые слои алифатических фрагментов чередуются с двухъярусными слоями, образованными функциональными группами всех структурных единиц кристалла за счет водородных связей O-H...O или N-H...O. Некоторые из молекул, такие как аминокислоты и перекись водорода, неупорядочены. Характер этой неупорядоченности рассматривается с позиции «замороженной динамики», что позволяет предположить возможный механизм участия перекиси водорода в транспорте объемных природных молекул через клеточные мембраны.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	290
155.	3656344	Статья в научном журнале	Морфология и структура шихты детонационного наноалмаза, допированной бором	10.31857/S0132665122010140	Ольга Алексеевна Шилова, Геннадий Петрович Копица, Тамара Владимировна Хамова, Юлия Евгеньевна Горшкова, Александр Евгеньевич Баранчиков, В.Ю. Долматов	Физика и химия стекла, 48, 2022	1087-6596	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследована морфология и текстура порошков шихты детонационного наноалмаза, легированной бором	Нет	0

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
156.	3660299	Статья в научном журнале	Нетривиальная химическая сборка молекулярного комплекса с катионами Fe ³⁺ и Li ⁺	10.31857/S0132344X2211007X	Луценко Ирина Александровна, Кискин Михаил Александрович, Тигаи Яна Александровна, Волчкова Елена Николаевна, Николаев Владимир Константинович, Новичихин Сергей Владимирович, Еременко Игорь Леонидович	Координационная химия, 48, 2022	0132-344X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	708
157.	3655928	Статья в научном журнале	Низкотемпературная инактивация ферментоподобной активности зольей нанокристаллического CeO ₂	10.31857/S0044457X22601183	Арина Дмитриевна Филиппова, Мадина Магамедовна Созарукова, Александр Евгеньевич Баранчиков, Анастасия Александровна Егорова, Кирилл Алексеевич Чередниченко, Владимир Константинович Иванов	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Изучен фазовый состав, определены дзета-потенциал и гидродинамический диаметр наночастиц	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1743
158.	3656757	Статья в научном журнале	Новый метод синтеза нанокompозита NbC/C	10.31857/S0002337X22020063	Евгений Григорьевич Ильин, Артемий Степанович Паршаков, Елена Владимировна Фатюшина, Л.Д. Исхакова, Д.Ю. Грызлов, Ф.О. Милович	Inorganic Materials, 58, 2022	0002-337X	BAK; Web of Science; Scopus	Изучена морфология частиц и элементный состав нанокompозита, полученного термическим разложением твердых продуктов реакции хлорида ниобия(V) с ацетиленом в органической среде	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	201

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
159.	3660693	Статья в научном журнале	Новый способ получения нанокompозитов Ni/La2O3 - эффективных катализаторов кислородной конверсии метана в синтез-газ	10.31857/S2686953522600155	А.Г.Дедов, А.С.Локтев, Андрей Вячеславович Гавриков, М.А.Быков, И.Е.Мухин, Андрей Борисович Илюхин	Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах, 505, 2022	2686-9535	Ринц	Разработан новый способ получения наноразмерных композитов Ni/La2O3, эффективных катализаторов реакции кислородной конверсии метана (ККМ) в синтез-газ. Катализаторы образуются in situ в процессе ККМ из LaNiO3, полученного термическим разложением гетерометаллических нитратных комплексов La-Ni. Катализаторы позволяют получать синтез-газ с выходом, близким к 100%, и характеризуются устойчивостью к зауглероживанию.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	64
160.	3655936	Статья в научном журнале	О химической стабильности CeIV(PO4)(HPO4)0.5(H2O)0.5 в щелочных средах	10.31857/S0044457X22600955	Таисия Олеговна Козлова, Дарья Николаевна Васильева, Даниил Андреевич Козлов, Мария Александровна Теплоногова, Карина Вячеславовна Биричевская, Александр Евгеньевич Баранчиков, Андрей Вячеславович Гавриков, Владимир Константинович Иванов	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Изучена морфология и фазовый состав частиц	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1693
161.	3656762	Статья в научном журнале	Получение и свойства нанопористого углерода из сферического нанокompозита NbC/C	10.31857/S0002337X22110057	Евгений Григорьевич Ильин, Артемий Степанович Паршаков, Сергей Юрьевич Котцов, Михаил Игоревич Разумов, Д.Ю. Грызлов	Inorganic Materials, 58, 2022	0002-337X	BAK; Web of Science; Scopus	Изучена морфология и элементный состав нанопористого углерода CDC	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1171

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
162.	3655188	Статья в научном журнале	Синтез и кристаллическая структура комплекса кобальта(II) с 1-{1-[2-(о-толилокси)этил]-1Н-бензимидазол-2-ил}этан-1-олом	10.26902/SC_id96118	А.С. Бурлов, Л.Н. Диваева, В.Г. Власенко, Ю.В. Кошкин, Б.В. Чальцев, С.А. Машенко, Кискин Михаил Александрович	Журнал структурной химии, 63, 2022	0136-7463	ВАК; Ринц	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура комплекса	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6
163.	3655152	Статья в научном журнале	Синтез и кристаллическая структура хелата кобальта(III) с тридентантным азометиновым лигандом, включающим бензимидазольный фрагмент	10.31857/S0132344X21110037	Л. Д. Попов, С. А. Бородкин, Кискин Михаил Александрович, А. А. Павлов, П. А. Князев, В. В. Чернявина, И. Н. Щербаков	Координационная химия, 48, 2022	1070-3284	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура комплекса	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	14
164.	3658415	Статья в научном журнале	Синтез и кристаллическое строение {Eu ₂ III Cd ₂ }, {Tb ₂ III Cd ₂ } и {Eu ₂ III Zn ₂ } комплексов с анионами пентафторбензойной кислоты и ацетонитрилом	10.1134/S1070328422040042	Максим Андреевич Шмелев, Юлия Константиновна Воронина, Наталья Вячеславовна Гоголева, Михаил Александрович Кискин, Алексей Анатольевич Сидоров, Игорь Леонидович Еременко	Russian Journal of Coordination Chemistry, 48, 2022	1070-3284	ВАК; Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	230

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
165.	3660738	Статья в научном журнале	Синтез и кристаллическое строение новых трехъядерных фторокарбоксилатных комплексов кобальта(II) и никеля(II)	10.31857/S0132344X22090079	Д.С.Терещенко, Т.Ю.Глазунова, Михаил Евгеньевич Бузоверов, Эльмира Харисовна Лермонтова, В.Е.Гончаренко	Координационная химия, 48, 2022	0132-344X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Синтезированы и кристаллографически изучены три новых комплекса, относящихся к семейству фторокарбоксилатометаллатов 3d-металлов. Изотипные комплексные соединения $K[Co_3(\mu_3-F)(CF_3COO)_6(CH_3COOH)_3](CH_3COOH)$ (I) и $K[Ni_3(\mu_3-F)(CF_3COO)_6(CH_3COOH)_3](CH_3COOH)_0.6 - (CF_3COOH)_0.4$ (II) являются аналогами фторотрифторацетатометаллатов(II) калия, в которых аксиальные лиганды заменены на молекулы уксусной кислоты. Комплекс $NH_4[Ni_3(\mu_3-F)(CH_3COO)_6 - (CH_3COOH)_3](CH_3COOH)_6$ (III) - первый пример фторокарбоксилата с ацетатными мостиковыми лигандами. Присутствие уксусной кислоты в реакционной системе приводит к увеличению координационного числа щелочного металла и, за счет образования развитой системы водородных связей, - к увеличению размерности структуры от цепочечной в изученных ранее аналогах до слоистой. Строение комплексного фторокарбоксилатного аниона в III схоже с фторотрифторацетатными аналогами I, II, сохраняется характер взаимодействия комплексного аниона с однозарядным катионом, структура реализована в виде гофрированных слоев, образованных цепями, связанными между собой водородными связями с сольватными молекулами уксусной кислоты (CCDC № 2124887 (I), 2124888 (II), 2127163 (III)).	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	541

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
166.	3657923	Статья в научном журнале	Синтез и магнитные свойства допированных кобальтом халькопиритов CuInSe ₂	10.1007/s11172-022-3468-4	Зыкин Михаил Александрович, Ефимов Николай Николаевич	Известия Академии Наук. Серия Химическая, 71, 2022	0002-3353	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств двух серий образцов состава CuIn _{1-x} Co _x Se ₂ (м-серия) и Cu _{1-x} In _{1-x} Co _x Se ₂ (д-серия). Показано, что кобальт намного лучше встраивается в халькопиритовую матрицу образцов d-серии, обеспечивая появление парамагнитных свойств. Закалка позволяет увеличить концентрацию внедренного кобальта, что приводит к возникновению слабого ферромагнетизма.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	706
167.	3656138	Статья в научном журнале	Синтез и свойства сложного танталата железа самария со структурой эшинита	10.31857/S0044457X22100373	Анна Владимировна Егорышева, Ольга Георгиевна Эллерт, Елена Федоровна Попова, Денис Иванович Кирдянкин, Роман Дмитриевич Светогоров, Полина Евгеньевна Литвинова	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Исучен фазовый состав, определены параметры ячейки синтезированных структур	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1371
168.	3654949	Статья в научном журнале	Синтез и строение малонатов железа(III) с катионами рубидия и цезия	10.31857/S0132344X22080011	Даниил Олегович Блинов, Екатерина Николаевна Зорина-Тихонова, Юлия Константиновна Воронина, Михаил Александрович Кискин, Игорь Леонидович Ерёмченко	Координационная химия, 48, 2022	0132-344X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Методом PCA было установлено строение двух координационных соединений железа(III) с анионами малоновой кислоты и атомами рубидия и цезия. В качестве дополнительного метода для характеристики веществ был использован метод ИК-спектроскопии.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	487

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
169.	3650911	Статья в научном журнале	Синтез и термодинамические свойства индата магния		Кондратьева Ольга Николаевна, Смирнова Мария Николаевна, и др.	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Предложен способ получения индата магния и проведено экспериментальное исследование его термодинамических свойств. Микроструктура, фазовый и химический состав порошка, полученного в результате высокотемпературного отжига, изучены методами сканирующей электронной микроскопии, рентгенофазового анализа и рентгенофлуоресцентной спектроскопии. Зависимость теплоемкости MgIn ₂ O ₄ от температуры измерена с помощью релаксационной, адиабатической и дифференциальной сканирующей калориметрии в диапазоне от 4.2 до 1346 К. С использованием измеренных значений теплоемкости рассчитаны температурные зависимости стандартных термодинамических функций MgIn ₂ O ₄ в диапазоне от 0 до 1346 К.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1131
170.	3656160	Статья в научном журнале	Синтез твердого раствора Ba _{1-x} La _x F _{2+x} из нитратного расплава	10.31857/S0044457X22060071	Павел Павлович Федоров, Александр Александрович Александров, Александра Георгиевна Брагина, Мария Николаевна Маякова, Валерий Вениаминович Воронов, Мария Викторовна Цыганкова, Александр Николаевич Дьяченко, Владимир Константинович Иванов	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Определен фазовый состав и морфология поверхности частиц твердого раствора	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	799

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
171.	3657920	Статья в научном журнале	Синтез, строение и магнитные свойства комплекса иодида железа(III) с 3,5-ди-трет-бутилкateхoлатным лигандом	10.1007/s11172-022-3544-9	Дмитрий С. Ямбулатов, Станислав Александрович Николаевский, Константин Андреевич Бабешкин, Николай Николаевич Ефимов, Юлия К. Воронина, Алена Андреевна. Старикова, А.С. Головешкин, Михаил Александрович Кискин, Игорь Леонидович Еременко	Известия Академии наук, Серия химическая, 7, 2022	0002-3353	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств гетеролептического биядерного комплекса [Fe ₂ I ₂ (3,5-ДБКат) ₂ (Et ₂ O) ₂] (1) (3,5-ДБКат - 3,5-ди-трет-бутилкateхoлат). Магнитохимические измерения 1 в интервале температур 2-300 К выявили внутримолекулярные антиферромагнитные обменные взаимодействия между ионами Fe ^{III} , что согласуется с квантово-химическими расчетами.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1391
172.	3651769	Статья в научном журнале	Синтез, строение и магнитные свойства новых ионных нитратных комплексов Ni-Yb с 2,2'-бипиридилом и 1,10-фенантролином	10.31857/S0132344X22040065	Васильев П. Н., Гавриков А. В., Илюхин А. Б., Ефимов Н. Н.	Координационная химия, 48, 2022	0132-344X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Синтезированы комплексы [Ni(Bpy) ₃][Yb(NO ₃) ₅]0.58MeOH (I), [Ni(Phen) ₃][Yb(NO ₃) ₅] (II) и [Ni(Phen) ₃][Yb(NO ₃) ₅]MeOH. Анионы [Yb(NO ₃) ₅] ²⁻ являются первыми примерами гомолептических десятикоординационных комплексов Yb. Изучено магнитное поведение однофазных образцов I и II в статическом и динамическом режимах. Обнаружено индуцированное внешним магнитным полем замедление магнитной релаксации в I и II, т.е. свойств моноионных магнетиков (SIM).	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	255
173.	3655227	Статья в научном журнале	Синтез, строение и спектрально-люминесцентные свойства нейтральных трискомплексов Eu ^{III} и Sm ^{III} с 4,4,5,5,6,6,6-гептафтор-1-(1-метил-1H-пиразол-4-ил)гексан-1,3-дионом	10.1007/s11172-022-3645-5	М. Т. Метлин, Ю. А. Белоусов, Н. П. Дацкевич, Кискин Михаил Александрович, В. М. Коршунов, . А. Метлина, И. В. Тайдаков	Известия Академии наук, Серия химическая, 10, 2022	0002-3353	ВАК; Ринц	Установлена и проанализирована молекулярная и кристаллическая структура комплекса	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2197

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
174.	3657914	Статья в научном журнале	Синтез, структура и магнитные свойства дитопных ферроценилборатных трис-пиридиноксиматных псевдоклатрохелатов железа, кобальта и никеля(II)	10.31857/S0044457X22080037	С.А. Белова, Александр С. Белов, Николай Николаевич Ефимов, Александр Александрович Павлов, Юлия Владимировна Нелюбина, Валентин Владимирович Новиков, Ян Зигфридович Волошин	Журнал Неорганической Химии, 67, 2022	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств трис-пиридиноксиматные псевдоклатрохелаты железа, никеля и кобальта(II) с апикальным ферроценильным заместителем По данным магнетометрии, псевдоклатрохелат железа(II) является диамагнитным соединением, тогда как температурные зависимости магнитной восприимчивости комплексов никеля и кобальта(II) характерны для высокоспиновых систем с S = 1 и 3/2 соответственно.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1057
175.	3656153	Статья в научном журнале	Сравнительный анализ супергидрофобных эластичных полиметилсилсесквиоксановых аэрогелей, полученных при атмосферном давлении и в сверхкритических условиях	10.31044/1814-4632-2022-8-15-22	Сергей Андреевич Лермонтов, Анна Николаевна Малкова, Анастасия Алексеевна Колмакова, Наталия Александровна Сипягина, Сергей Юрьевич Котцов, Александр Евгеньевич Баранчиков, Ольга Сергеевна Иванова, Михаил Александрович Каплан, Александр Сергеевич Баикин, Алексей Георгиевич Колмаков, Владимир Константинович Иванов	Деформация и разрушение материалов, 8, 2022	1814-4632	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Изучена микроструктура и определена удельная площадь поверхности аэрогелей	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	21

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
176.	3656134	Статья в научном журнале	Сцинтилляционный материал на основе SiO ₂ -аэрогеля, содержащего высокодисперсный Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂	10.31857/S0044457X22100464	Варвара Олеговна Веселова, Ольга Максимовна Гайтко, Наталия Александровна Сипягина, Всеволод Дмитриевич Володин, Сергей Андреевич Лермонтов, Анна Владимировна Егорышева	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Определена удельная площадь поверхности аэрогелей, изучена морфология частиц	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1683
177.	3650886	Статья в научном журнале	Теплоемкость и термическое расширение гафната празеодима	10.31857/S0002337X22010055	Гуськов Антон Владимирович, Гагарин Павел Георгиевич, и др.	Неорганические материалы, 58, 2022	0002-337X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Синтезирован порошкообразный гафнат празеодима Pr ₂ Hf ₂ O ₇ со структурой пироклора. С помощью РФА, СЭМ и химического анализа определены его молярная теплоемкость в интервале температур 315–1345 К и температурная зависимость параметра кристаллической решетки в области 298–1273 К.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	184
178.	3656728	Статья в научном журнале	Термическая модификация пористых оксидных пленок, полученных анодированием алюминиево-магниевого сплава	10.31857/S0044457X22060277	Н.А. Ширин, Илья Владимирович Росляков, Михаил Варганович Берекчиан, Татьяна Борисовна Шаталова, Алексей Викторович Лукашин, Кирилл Сергеевич Напольский	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 67, 2022	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Изучена зернистая структура анодированного оксида алюминия и определен размер зерен	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	932

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
179.	3650916	Статья в научном журнале	Термические, термодинамические и магнитные свойства станната европия $\text{Eu}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$	10.31857/S0044457X22100543	Гагарин Павел Георгиевич, Гуськов Антон Владимирович, и др.	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Теплоемкость станната европия со структурой пирохлора измерена методами релаксационной, адиабатической и дифференциальной сканирующей калориметрии в диапазоне температур 3-1350 К. Энтропия, изменение энтальпии и приведенная энергия Гиббса $\text{Eu}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ рассчитаны на основании сглаженных значений теплоемкости. С помощью модели Веструма описана температурная зависимость избыточной теплоемкости, связанной с аномалией Шоттки. На основании литературных и полученных в настоящей работе данных рассчитана энергия Гиббса образования $\Delta_f G^\circ(\text{Eu}_2\text{Sn}_2\text{O}_7)$ из элементов и из составляющих оксидов. Изучение магнитных свойств показало отсутствие магнитных фазовых переходов в температурном диапазоне 2-300 К. Методом высокотемпературной рентгеновской дифракции определены параметры термического расширения в интервале 300-1273 К, по которым рассчитаны величины коэффициентов термического расширения.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1623
180.	3650890	Статья в научном журнале	Термодинамические свойства и термическое расширение $\text{Gd}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ при высоких температурах	10.31857/S0044453722050144	Хорошилов Андрей Владимирович, Гуськов Владимир Николаевич, и др.	Журнал физической химии, 96, 2022	0044-4537	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Представлены результаты измерения молярной теплоемкости и рассчитаны термодинамические функции станната гадолиния структурного типа пирохлора в области 298.15-1350 К. Выполнена оценка энергии Гиббса образования станната гадолиния из оксидов гадолиния (III) и олова (IV). Методом высокотемпературной дифракции определена температурная зависимость параметра кубической решетки $\text{Gd}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ и рассчитаны коэффициенты термического расширения в интервале 299-1273 К.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	626

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
181.	3650901	Статья в научном журнале	Термодинамические свойства танталата гадолиния Gd ₃ TaO ₇ .	10.31857/S0044453722060115	Гуськов Антон Владимирович, Гагарин Павел Георгиевич, и др.	Журнал физической химии, 96, 2022	0044-4537	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Методами релаксационной, адиабатической и дифференциальной сканирующей калориметрии измерена молярная теплоемкость синтезированного и охарактеризованного методами РФА, РЭМ и химического анализа образца танталата гадолиния Gd ₃ TaO ₇ в области температур 2–1350 К и рассчитаны термодинамические функции: энтропия, изменение энтальпии и приведенная энергия Гиббса. С использованием литературных данных вычислена энтальпия образования Gd ₃ TaO ₇ из простых веществ. Для оценки стабильности танталата гадолиния по отношению к составляющим оксидам рассчитана энергия Гиббса образования из оксидов в области высоких температур.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	841
182.	3657949	Статья в научном журнале	Увеличение растворимости марганца и величины ферромагнитного сигнала в халькопирите CuGaSe ₂ :Mn при высокотемпературной закалке	10.31857/S0002337X22010158	Зыкин Михаил Александрович, Ефимов Николай Николаевич	Неорганические материалы, 58, 2022	0002-337X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведены прецизионные исследования магнитных свойств допированного марганцем халькопирита CuGaSe ₂ .	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	28
183.	3656124	Статья в научном журнале	Фазовые равновесия в системе Sm ₂ O ₃ -Fe ₂ O ₃ -Ta ₂ O ₅ , структурные переходы и магнитные свойства твердого раствора Sm _{2-x} Fe _{1+x} TaO ₇	10.31857/S0044457X22100452	Анна Владимировна Егорышева, Ольга Георгиевна Эллерт, Елена Федоровна Попова, Денис Иванович Кирдянкин, Евгений Владимирович Храмов, Юрий Васильевич Максимов	Журнал неорганической химии, 67, 2022	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Установлен фазовый состав и определены параметры ячейки изученных твердых растворов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1525

№ п/п	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
184.	3656173	Статья в научном журнале	Фотокаталитическая активность фторированного диоксида титана в реакции разложения озона	10.31857/S0044461822010145	Алексей Александрович Садовников, Евгений Русланович Наранов, Антон Львович Максимов, Александр Евгеньевич Баранчиков, Владимир Константинович Иванов	Журнал прикладной химии, 95, 2022	0044-4618	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Определен фазовый состав и изучена морфология поверхности фотокатализатора	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	120, 121
185.	3656281	Статья в научном журнале	Функционализация аэрогелей координационным и соединениями	10.1134/S1070328422020014	Хурсанд Эльмуродович Еров, Александр Евгеньевич Баранчиков, Михаил Александрович Кискин, Алексей Анатольевич Сидоров, Владимир Константинович Иванов	Russian Journal of Coordination Chemistry, 48, 2022	1070-3284	ВАК; Web of Science; Scopus	Получены данные о химическом составе функционализированных аэрогелей.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	110
186.	3660709	Статья в научном журнале	Цвиттер-ионные бисульфитные аддукты альдегидов: синтез, структура и строение продуктов их окисления	10.1007/s1172-022-3654-4	Александр Алексеевич Гончаренко, Александр Юрьевич Захаров, Паулина Калле, Станислав Игоревич Беззубов, Андрей Викторович Чураков	Известия Академии Наук. Серия Химическая, 10, 2022	1026-3500	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Впервые спектрально охарактеризованы и структурно исследованы цвиттер-ионные бисульфитные соединения альдегидов, а именно пиридин-2-карбальдегида (1) и хинолин-2-карбальдегида (2). В кристаллах молекулы 1 и 2 образуют водородно-связанные цепочки за счет межмолекулярных взаимодействий OH...O3S и NH+...-O3S. При окислении кислородом воздуха раствора 2 в диметилсульфоксиде были получены хинальдил (3) и хинальдоин (4). В кристаллическом состоянии соединение 4 существует в виде эндиольного таутомера, образованного за счет прочных внутримолекулярных H-связей.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2271

Руководитель ЦКП

_____ (Барановская В.Б.)