

**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 2020 год**

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	научная статья	1D Ceria Hydrogen Phosphate Aerogels: Noncarbonaceous Ultraflyweight Monolithic Aerogels	10.1021/acsomega.0c02061	Козлова Таисия Олеговна, Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	ACS Omega, 5, 2020	2470-1343	Web of Science; Scopus	Определены морфология и элементный состав церийфосфатных аэрогелей на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен их фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	17597
2.	научная статья	2-(Het)aryl-N-phosphorylpyrrolidines via Cyclization of Phosphorus Acid Amides: A Regioselective Approaches	DOI: 10.1002/slct.202003353	Смолочкин Андрей Владимирович, Турманов Рахымжан Ахметханович, и др.	ChemistrySelect, 5, 2020	23656549	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена структура трех новых N-фосфорилпирролидинов	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	12049
3.	научная статья	A mechanistic study of CO oxidation on new catalysts CeFe0.5Sb1.5O6 and PrFe0.5Sb1.5O6 using the X-ray photoelectron spectroscopy method	10.1134/S0036023620040117	Эллерт Ольга Георгиевна, Голодухина Светлана Владимировна, и др.	Russian Journal of Inorganic Chemistr, 65, 2020	0036-0236	Web of Science; Scopus	Определены фазовый и элементный состав и изучены морфологических характеристик катализаторов на дифрактометре Bruker D8 Advance и микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	596

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	научная статья	Achieving high NIR-to-NIR conversion efficiency by optimization of Tm ³⁺ content in Na(Gd,Yb)F ₄ : Tm upconversion luminophores	10.1088/1612-202X/abbede	Япрынцеv Алексей Дмитриевич, и др.	Laser Physics Letters, 17, 2020	1612-2011	Web of Science; Scopus	Определены морфология, размер, элементный состав порошков Na(Gd,Yb)F ₄ : Tm на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен их фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6
5.	научная статья	Barium(II)-chromium(III) coordination polymers based on dimethylmalonate anions: synthesis, crystal structure, magnetic properties and EPR spectra	10.1002/ejic.202000630	Бажина Евгения Сергеевна, Кискин Михаил Александрович, и др.	European Journal of Inorganic Chemistry, 2020, 2020	1434-1948	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена кристаллическая структура полученных соединений, методом CHN анализа подтвержден их состав, записаны ИК-спектры. Фазовая чистота образцов подтверждена методом РФА. По данным магнитных измерений в биядерном комплексе реализуются магнитные взаимодействия ферромагнитного типа и медленная релаксация намагниченности. Методом спектроскопии ЭПР показана сложная форма спектра биядерного комплекса, описываемая суммой мономеров с различными спиновыми состояниями.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	4125
6.	научная статья	Betaine-N-Heterocyclic Carbene Interconversions of Quinazolin-4-One Imidazolium Mesomeric Betaines. Sulfur, Selenium, and Borane Adduct Formation	10.1002/EJOC.201901622	Деев Сергей Леонидович, Кискин Михаил Александрович, и др.	European Journal of Organic Chemistry, 2020, 2020	1099-0690	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена структура одного нового соединения	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	465
7.	научная статья	Binuclear Gadolinium(III) Pivalates with 4,7-diphenyl-1,10-Phenanthroline: Synthesis, Structure, Thermal Behavior, Magnetic and Photoluminescence Properties	doi.org/10.1002/ejic.202000915	Мантрова Юлия Викторовна, Коротеев Павел Сергеевич, Фомина Ирина Георгиевна, и др.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, 0, 2020	1434-1948	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена структура комплекса гадолиния с дифенилфенантролином.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	научная статья	Bioisostere Modifications of Cu ²⁺ and Zn ²⁺ with Pyromucic Acid Anions and N-Donors: Synthesis, Structures, Thermal Properties, and Biological Activity.	10.1134/S1070328420060056	Луценко Ирина Александровна, и др.	RUSSIAN JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, 46, 2020	1070-3284	ВАК; Web of Science; Scopus	Взаимодействием ацетатов меди(II) и цинка(II) с анионами пирозлиезовой кислоты (2-фуранкарбоновая кислота (HFur)) и N-донорными лигандами (пиридин (Py), 4-фенилпиридин (Phpy), 1,10-фенантролин (Phen)) в ацетонитриле получены моно- и биядерные комплексы [Cu(Fur) ₂ (Phen)] (I), [Cu ₂ (Fur) ₄ (Py) ₂] (II), [Cu(Fur) ₂ (Py) ₂ (H ₂ O)] (III), [Zn ₂ (Fur) ₄ L ₂] (L = Py (IV), Phpy (V)). Все соединения выделены в виде монокристаллов и определена их структура методом РСА. Термическое поведение II и III исследовано методом синхронного термического анализа. Биологическая активность in vitro всех комплексов определена в отношении непатогенного микобактериального штамма Mycolicibacterium smegmatis. Установлено, что I и V проявляют высокую биологическую активность и перспективны для дальнейших исследований на противотуберкулезную активность.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	418
9.	научная статья	Blackbody emission from CaF ₂ and ZrO ₂ nanosized dielectric particles doped with Er ³⁺ ions	10.1039/d0ra04776g	Егорышева Анна Владимиров, и др.	RSC Advances, 10, 2020	2046-2069	Web of Science; Scopus	Установлен фазовый состав твердых растворов ZrO ₂ -Er ₂ O ₃ на дифрактометре Bruker D8 Advance	Нет	0
10.	научная статья	Bromobismuthates of 1,1'-(1,N-Alkanediyl)bis(picelines): Synthesis, Thermal Stability, Crystal Structures, and Optical Properties.	10.1134/S1070328420020049	Буйкин Пётр Алексеевич, и др.	Russian Journal of Coordination Chemistry, 46, 2020	1070-3284	ВАК; Web of Science; Scopus	Проведен РСА и ЯМР.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	117
11.	научная статья	Bulk and Surface Low Temperature Phase Transitions in the Mg-Alloy EZ33A	10.3390/met10091127	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Metals, 10, 2020	2075-4701	Web of Science; Scopus	Проведено предварительное определение микроструктуры элементного состава сплавов на микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12.	научная статья	Calcifying Bacteria Flexibility in Induction of CaCO ₃ Mineralization	10.3390/life10120317	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Life, 10, 2020	2075-1729	Web of Science; Scopus	Определена микроструктура частиц карбоната кальция на микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	12
13.	научная статья	CeO ₂ nanoparticles as free radical regulators in biological systems	10.17586/2220-8054-2020-11-3-324-332	Созарукова Мадина Магамедовна, Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	NANOSYSTEMS: PHYSICS, CHEMISTRY, MATHEMATIC, 11, 2020	2220-8054	ВАК; Ринц	Подтвержден фазовый состав наночастиц диоксида церия на дифрактометре Bruker D8 Advance	Нет	0
14.	научная статья	Charge transfer complexes of lanthanide 3,5-dinitrobenzoates and 1,2-phenylenediamine.	https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.127800	Коротеев Павел Сергеевич, и др.	Journal of Molecular Structure, 1207, 2020	0022-2860	Web of Science; Scopus	Проведен РФА, РСА и хим.анализ.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6
15.	научная статья	Chemical and electrochemical synthesis, structure, photoluminescent properties, and biological activity of 4-methyl-N-[2-[(Z)-2-(2-pyridyl)alkylimino methyl]phenyl]benzenesulfamide zinc(II) complexes	10.1002/AOC.5302	Бурлов Анатолий Сергеевич, Кискин Михаил Александрович, и др.	Applied Organometallic Chemistry, 34, 2020	1099-0739	Web of Science; Scopus	Методом РСА установлена структура одного нового соединения.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	13
16.	научная статья	Chemical Assembling of Heterometallic {Cd-M} (M=Li, Mg, Eu, Tb) Molecules with 3,5-Di-tert-butylbenzoate Bridges and N-Donor Ligands.	DOI: 10.1002/slct.202001192	Шмелев Максим Андреевич, Кискин Михаил Александрович, и др.	ChemistrySelect, 5, 2020	23656549	Web of Science; Scopus	Получена серия гетерометаллических Cd-Li, Cd-Eu, Cd-Tb комплексов. Установлена строение (РСА) и доказана фазовая чистота (РФА) полученных соединений. Для Cd-Eu, Cd-Tb соединений Изучены люминесцентные свойства. Методы ИК спектроскопии и СНН-анализ.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8482

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	научная статья	Chimeric supramolecular synthons in Ph ₂ Te ₂ I ₂ Se	10.1107/s2053229620006166	Торубаев Юрий Валентинович	Acta Cryst. C, 76, 2020	20532296	Web of Science; Scopus	Определена молекулярная и кристаллическая структура новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	584
18.	научная статья	Chromogenic properties of 2-(2-carbomethoxy-3,4-dichloro-6-hydroxyphenyl)benzoxazole and its Zn(II) and Cd(II) complexes	https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.108417	Ветрова Елена Владимировна, Тупаева Инна Олеговна, и др.	Dyes and Pigments, 180, 2020	0143-7208	Web of Science; Scopus	Элементный анализ выполнен на оборудовании ЦКП ФМИ ИОНХ РАН	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2
19.	научная статья	Cluster Core Growth Upon the Decarbonylation of CyclopentadienylIr on-Dicarbonyl Ferrocenyltelluride CpFe(CO) ₂ TeFc: Fe ₁ Te ₁ to Fe ₃ Te ₃	10.1016/j.poly.2019.114298	Торубаев Юрий Валентинович, Шаповалов Сергей Сергеевич, и др.	Polyhedron, 177, 2020	02775387	Web of Science; Scopus	Определена молекулярная и кристаллическая структура новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7
20.	научная статья	Cobalt(II) complexes based on benzylmalonate anions exhibiting field-Induced single-ion magnet slow relaxation behavior	10.3390/cryst10121130	Зорина-Тихонова Екатерина Николаевна, Матюхина Анна Константиновна, Скабицкий Иван Владимирович, Шмелев Максим Андреевич, и др.	Crystals, 10, 2020	2073-4352	Web of Science; Scopus	С помощью рентгеноструктурного анализа устанавливали строение полученных соединений кобальта(II). Элементный анализ (CHN) и ИК-спектроскопию использовали для подтверждения чистоты полученных соединений. PPMS магнетометр использовали для изучения магнитных свойств комплексов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	10
21.	научная статья	Comparative study on redox properties in CO oxidation of layered oxides LnFe _{0.5} Sb _{1.5} O ₆ (Ln = La, Ce, Pr) synthesized by different methods	10.1016/j.ceramint.2020.07.271	Эллерт Ольга Георгиевна, Егорышева Анна Владимировна, и др.	Ceramics International, 89, 2020	0272-8842	Web of Science; Scopus	Определены фазовый и элементный состав и изучены морфологических характеристик слоистых оксидов на дифрактометре Bruker D8 Advance и микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	27732

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22.	научная статья	Complexes of Cobalt(II) Iodide with Pyridine and Redox Active 1,2-Bis(arylimino)acene: Synthesis, Structure, Electrochemical, and Single Ion Magnet Properties	https://doi.org/10.3390/molecules25092054	Ямбулатов Дмитрий Сергеевич, Николаевский Станислав Александрович, и др.	Molecules, 25, 2020	1420-3049	Web of Science; Scopus	РСА, ИК-спектроскопия, элементный анализ и магнетохимические измерения выполнены на оборудовании ЦКП ФМИ ИОНХ РАН	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	12
23.	научная статья	Composite Graphene-Containing Porous Materials from Carbon for Capacitive Deionization of Water	10.3390/molecules25112620	Козлов Даниил Андреевич, и др.	Molecules, 2620, 2020	1420-3049	Web of Science; Scopus	Определена морфология композитов на основе графена на микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	18
24.	научная статья	Coordination Polymer and Monomer with the Cd(NO ₃) ₂ Fragment Containing 2-Amino-5-Bromopyridine: Synthesis, Structures, NMR Study, and Luminescence Properties	DOI: 10.1134/S1070328420060032	Ковалев Владимир Васильевич, Воронина Юлия Константиновна, и др.	Russian Journal of Coordination Chemistry, 46, 2020	10703284	ВАК; Web of Science; Scopus	Методом РСА установлено строение нового комплекса кадмия.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	427

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.	научная статья	Crystal and Supramolecular Structure of Bacterial Cellulose Hydrolyzed by Cellobiohydrolase from <i>Scytalidium Candidum</i> 3C: A Basis for Development of Biodegradable Wound Dressings	10.3390/materials13092087	Устинович Константин Борисович, Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Materials, 13, 2020	1996-1944	Web of Science; Scopus	Определена морфология материалов на основе высушенной в сверхкритических условиях бактериальной целлюлозы на микроскопе Carl Zeiss NVision 4	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	18
26.	научная статья	Crystalline WO3 nanoparticles for NO2 sensing	10.2298/Processing and Application of Ceramics, 14, 2020	Иванова Ольга Сергеевна, Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Processing and Application of Ceramics, 14, 2020	1820-6131	Web of Science; Scopus	Определен размер частиц и морфология триоксида вольфрама на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	283
27.	научная статья	Down-conversion luminescence of Yb3+ in novel Ba4Y3F17:Yb:Ce solid solution by excitation of Ce3+ in UV spectral range	10.1016/j.optmat.2020.110185	Япрынцева Алексей Дмитриевич, и др.	Optical Materials, 108, 2020	0925-3467	не индексируется	Определены размер частиц, морфология и элементный состав порошков Ba4Y3F17:Yb:Ce на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Нет	0
28.	научная статья	Effect of the [2-(diphenylphosphoryl)methoxy]phenyl] diphenylphosphine oxide derivative structures on the extraction and ion-selective properties toward rare-earth elements.	10.1007/s1172-020-2907-3	Иванова Ирина Сергеевна, и др.	Russian Chemical Bulletin, 69, 2020	1066-5285	ВАК; Web of Science; Scopus	Проведен PCA.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1343

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29.	научная статья	Effect of W–O bonding on gas sensitivity of nanocrystalline Bi ₂ WO ₆ and WO ₃	10.1016/j.allcom.2020.158159	Кузнецов Алексей Николаевич, и др.	Journal of Alloys and Compounds, 856, 2020	0925-8388	Web of Science; Scopus	Определены морфология, элементный состав порошков Bi ₂ WO ₆ и WO ₃ на микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	12
30.	научная статья	Electrorheological Properties of Polydimethylsiloxane/ TiO ₂ -Based Composite Elastomers	10.3390/polym12092137	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Polymers, 12, 2020	2073-4360	Web of Science; Scopus	Установлен фазовый состав композитов на основе диоксида титана на дифрактометре Bruker D8 Advance	Нет	0
31.	научная статья	Facile synthesis and structure elucidation of metal-organic frameworks with {ZnCa} and {Zn ₂ Ca} metal cores	DOI: 10.1016/j.mencom.2020.11.011	Рубцова Ирина Константиновна, Мельников Станислав Николаевич, Шмелев Максим Андреевич, и др.	Mendelevov Communications, 30, 2020	09599436	BAK; Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена структура новых ZnCa Металл-органических координационных полимеров, полученных из молекулярных гетерометаллических предшественников. Методы ИК спектроскопии и СНН-анализа были использованы для стандартной характеристики новых соединений.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	723
32.	научная статья	Halogen Bonding in Crystals of Free 1,2-diiodo-ethene (C ₂ H ₂ I ₂) and its π-Complex [CpMn(CO) ₂](π-C ₂ H ₂ I ₂)	10.1515/zkri-2020-0064	Торубаев Юрий Валентинович, Скабицкий Иван Владимирович	Zeitschrift für Kristallographie, 235 (12), 2020	21944946	Web of Science; Scopus	Определена молекулярная и кристаллическая структура новых соединений	Нет	0
33.	научная статья	Heat Capacity and Thermodynamic Functions of Dysprosium Orthoniobate in the Range 2–1300 K	10.1134/S0036023620050186	Никифорова Галина Евгеньевна, Тюрин Александр Владимирович, и др.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 65, 2020	0036-0236	BAK; Web of Science; Scopus	Теплоемкость поликристаллического ортониобата диспрозия изучена в широком температурном интервале тремя калориметрическими методами: релаксационной (2–50 К), адиабатической (9–350 К) и дифференциальной сканирующей калориметрии (308–1300 К). Ниже 9 К зафиксирована нисходящая ветвь низкотемпературной аномалии, максимум которой находится за пределами измерений. При температуре 1086 К происходит обратимый фазовый переход. Поведение теплоемкости C _p (T) в области фазового перехода позволяет отнести его к фазовым переходам второго рода. На основании полученных данных рассчитаны температурные зависимости стандартных термодинамических функций DyNbO ₄ во всем изученном интервале.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	694

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34.	научная статья	Heat Capacity and Thermodynamic Functions of La ₂ Sn ₂ O ₇	10.1134/S0020168520010148	Рюмин Михаил Александрович, Никифорова Галина Евгеньевна, и др.	Inorganic Materials, 56, 2020	0020-1685	ВАК; Web of Science; Scopus	Станнат лантана со структурой пироклора и размерами кристаллитов 100–400 нм получен твердо- фазным синтезом. Определены оптимальные параметры синтеза керамического образца. Теплоем- кость La ₂ Sn ₂ O ₇ впервые измерена методами адиабатической и дифференциальной сканирующей калориметрии в интервале 19–1300 К - показано отсутствие структурных переходов. Рассчитаны температурные зависимости стандартных термодинамических функций. Оценена величина стандартной энергии Гиббса образования La ₂ Sn ₂ O ₇ из простых веществ при 298.15 К.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	102
35.	научная статья	Heat Capacity and Thermodynamic Functions of PdS.	10.1134/S0020168520070134	Полотнянко Наталья Александровна, Тюрин Александр Владимирович, и др.	Inorganic Materials, 56, 2020	0020-1685	ВАК; Web of Science; Scopus	Впервые методами адиабатической, релаксационной и дифференциальной сканирующей калори- метрии измерена температурная зависимость теплоемкости и рассчитаны стандартные термодина- мические функции высочкита PdS в широком интервале температур. При температуре 298.15 К по- лучены значения = 43.65 ± 0.09 Дж/(моль К), S° = 51.98 ± 0.10 Дж/(моль К), H°(298.15 К) – H°(0) = 8.03 ± 0.02 кДж/моль, Ф° = 25.03 ± 0.05 Дж/(моль К). С использованием литературных данных и результатов настоящего исследования рассчитаны Δf H°(PdS, 298.15 К) = –74.0 ± 1.0 кДж/моль, Δf G°(PdS, 298.15 К) = –68.7 ± 1.0 кДж/моль.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	689
36.	научная статья	Heat Capacity of Solid Solutions LaLnZr ₂ O ₇ (Ln = Sm, Gd, Dy) with the Structure of Pyrochlore in the Temperature Range of 10–1400 K.	10.1134/S0036024420020120	Гуськов Антон Владимирович, и др.	Russian Journal of Physical Chemistry A, 94, 2020	0036-0244	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Методами адиабатической и дифференциальной сканирующей калориметрии измерена изобарная теплоемкость твердых растворов со структурой пироклора LaLnZr ₂ O ₇ (Ln = Sm, Gd, Dy) в интервале температур 10–1400 К и рассчитаны термодинамические функции – энтропия, приращение энталь- пии и приведенная энергия Гиббса без учета магнитных превращений ниже 10 К.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	238
37.	научная статья	High electrorheological effect in Bi _{1.8} Fe _{1.2} Sb _{0.7} suspensions	10.1016/j.powtec.2019.10.027	Егорышева Анна Владимировна, Гайтко Ольга Максимовна, и др.	Powder Technology, 360, 2020	0032-591	Web of Science; Scopus	Определены фазовый и элементный состав и изучены морфологических характеристик образцов Bi _{1.8} Fe _{1.2} Sb _{0.7} на дифрактометре Bruker D8 Advance и микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	103

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38.	научная статья	Hybrid bromobismuthates: Synthesis, thermal stability and crystal structure of multicharged 3-ammoniopyridinium derivatives	10.1016/j.molstruc.2020.128807	Котов Виталий Юрьевич, и др.	Journal of Molecular Structure, 1221, 2020	0022-2860	Web of Science; Scopus	Установлен фазовый состав гибридных бромовисмутатов на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6
39.	научная статья	Hydrophobic up-conversion carboxylated nanocellulose/fluoride phosphor composite films modified with alkyl ketene dimer	10.1016/j.carbpol.2020.116866	Япрынцев Алексей Дмитриевич, и др.	Carbohydrate Polymers, 250, 2020	0144-8617	Web of Science; Scopus	Определена морфология композитных материалов на основе наноцеллюлозы и фторида на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен их фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Нет	0
40.	научная статья	Identification of Barium Hydroxide Hydroperoxostannate Precursor for Low-Temperature Formation of Perovskite Barium Stannate.	10.1021/acs.inorgchem.0c02993	Медведев Александр Геннадьевич, Михайлов Алексей Алексеевич, и др.	Inorganic Chemistry, 59, 2020	0020-1669	Web of Science; Scopus	Проведен РФА, сняты ИК-спектры, выполнен хим. анализ.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	18363
41.	научная статья	Improved in vitro antimycobacterial activity of trinuclear complexes cobalt(II,III) and iron(III) with 2-furoic acid against Mycolicibacterium smegmatis	10.1002/slct.202003101	Луценко Ирина Александровна, Ямбулатов Дмитрий Сергеевич, и др.	Chemistry Select, 5, 2020	2365-6549	Web of Science; Scopus	По данным ИК-спектроскопии и элементного анализа были охарактеризованы новые поляядерные комплексы с N-донорными лигандами.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11842
42.	научная статья	Influence of the steric properties of pyridine ligands on the structure of complexes containing the {LnCd2(bzo)7} fragment	DOI: 10.1007/s1172-020-2934-0	Шмелев Максим Андреевич, Воронина Юлия Константиновна, и др.	Russian Chemical Bulletin, 69, 2020	10665285	BAK; Web of Science; Scopus	Установлено строение (РСА) и доказана фазовая чистота (РФА) 8 комплексов	Нет	0

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43.	научная статья	Intercalation of Porphyrin-Based SURMOF in Layered Eu(III) Hydroxide: An Approach Toward Symbiotic Hybrid Materials	10.1002/adfm.202000681	Япрынец Алексей Дмитриевич, и др.	Advanced Functional Materials, 30, 2020	1616-301X	Web of Science; Scopus	Определены морфология и элементный состав гибридных материалов на основе гидроксида европия на микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Нет	0
44.	научная статья	Investigation of Phase Formation and Luminescence in Na ₃ REE(PO ₄) ₂ -Na ₃ REE(VO ₄) ₂ (REE = Gd, Y) Systems.	10.1134/S0036024420130221	Рюмин Михаил Александрович, и др.	Russian Journal of Physical Chemistry A, 94, 2020	0036-0244	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	0	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2652
45.	научная статья	Investigation of precipitation selectivity and particle size concentration dependences in supercritical antisolvent method via online supercritical fluid chromatography	10.1016/j.appt.2020.03.022	Покровский Олег Игоревич, Воробей Антон Михайлович, Зуев Ярослав Игоревич, Костенко Михаил Олегович, Лунин Валерий Васильевич	Advanced Powder Technology, 31, 2020	0921-8831	Web of Science; Scopus	Методом растровой электронной микроскопии исследованы образцы частиц дикарбоновых кислот, полученных с помощью сверхкритического антисольвентного осаждения. Проведён анализ распределения этих частиц по размерам	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2265
46.	научная статья	Laser desorption-ionization mass spectrometry of tantalumoxochloride anion clusters	10.1016/j.ijms.2020.116448	Ильин Евгений Григорьевич, Паршаков Артемий Степанович, Буряк Алексей Константинович	International Journal of Mass Spectrometry, 458, 2020	1387-3806	Web of Science; Scopus	Определена микроструктура и элементный состав продуктов на микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1
47.	научная статья	Luminescence of MgAl ₂ O ₄ and ZnAl ₂ O ₄ spinel ceramics containing some 3d ions	10.1016/j.ceramint.2020.05.231	Хайдуков Николай Михайлович, Бреховских Мария Николаевна, и др.	Ceramics International, 46 (13), 2020	0272-8842	Web of Science; Scopus	Проведена идентификация синтезированных соединений, используя рентгено-дифракционный анализ, определены параметры кристаллических решеток соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	21358

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48.	научная статья	Meet the Cerium(IV) Phosphate Sisters: CeIV(OH)PO ₄ and CeIV ₂ O(PO ₄) ₂	10.1002/chem.202002527	Козлова Таисия Олеговна, и др.	Chemistry - A European Journal, 26, 2020	0947-6539	Web of Science; Scopus	Определены морфология и элементный состав ортофосфатов церия(IV) на микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	12192
49.	научная статья	MnSb ferromagnetic films synthesized by vacuum thermal evaporation	10.1088/1742-6596/1451/1/012022	Маренкин Сергей Федорович, и др.	Journal of Physics: Conference Series (UK), 1451, 2020	17426588	Ринц; Scopus	Проведен качественный и количественный анализ полученных пленочных образцов MnSb, а также промежуточных покрытий из Mn и Sb на разных типах подложек.	Нет	0
50.	научная статья	Molecular and polymer Ln ₂ m ₂ (Ln = eu, gd, tb, dy; m = zn, cd) complexes with pentafluorobenzoate anions: The role of temperature and stacking effects in the structure; magnetic and luminescent properties	DOI: 10.3390/ma13245689	Шмелев Максим Андреевич, Кискин Михаил Александрович, и др.	Materials, 13, 2020	19961944	Web of Science; Scopus	Получена серия гетерометаллических M-Ln (M-Zn, Cd, Ln- Eu, Gd, Tb, Dy) соединений. Установлена структура (PCA) и доказана фазовая чистота (РФА) полученных комплексов. Для синтезированных соединений обнаружена магнитная релаксация при температурах жидкого гелия в ненулевых магнитных полях. Методы ИК спектроскопии и СНН-анализа были использованы для стандартной характеристики новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	18
51.	научная статья	Near infrared down-conversion luminescence of Ba ₄ Y ₃ F ₁₇ :Yb ³⁺ :Eu ³⁺ nanoparticles under ultraviolet excitation	10.17586/2220-8054-2020-11-3-316-323	Япрынцева Алексей Дмитриевич, и др.	NANOSYSTEMS: PHYSICS, CHEMISTRY, MATHEMATICS, 11, 2020	2220-8054	ВАК; Ринц	Определены размер частиц, морфология и элементный состав порошков Ba ₄ Y ₃ F ₁₇ :Yb:Eu на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Нет	0
52.	научная статья	New heterometallic pivalate {Fe ₈ Cd} complex as an example of unusual 'ferric wheel' molecular self-assembly	10.1039/d0dt03142a	Луценко Ирина Александровна, Кискин Михаил Александрович, и др.	Dalton Transactions, 49, 2020	1477-9234	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена кристаллическая структура полученных соединений. Чистота и индивидуальность соединений определены методами элементного анализа и ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	15178

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53.	научная статья	New Supramolecular Heterosynthons [C-I...O=C(carboxylate)] at Work: Engineering of the Copper Acetates Cocrystals	10.1039/d0ce01093f	Торубаев Юрий Валентинович, Скабицкий Иван Владимирович	CrystEngComm, 40, 2020	14668033	Web of Science; Scopus	Определена молекулярная и кристаллическая структура новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6672
54.	научная статья	Nontrivial type of structural organization of pivalate complexes with a new fragment {Fe ₂ Li(μ ₃ -O)}	10.1016/j.mencom.2020.05.003	Луценко Ирина Александровна, Кискин Михаил Александрович, и др.	Mendeleev Communications, 30, 2020	0959-9436	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена кристаллическая структура полученных соединений. Чистота и индивидуальность соединений определены методами элементного анализа и ИК-спектроскопии.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	275
55.	научная статья	Nucleophilic Cyclization/Electrophilic Substitution of (2,2-Dialkoxyethyl)ureas: Highly Regioselective Access to Novel 4-(Het)arylimidazolones and Benzo[d[[1,3]diazepinones	DOI: 10.1055/s-0040-1707864	Смолобочкин Андрей Владимирович, Газизов Альмир Сабирович, Воронина Юлия Константиновна, и др.	Synthesis, 52, 2020	00397881	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена структура трех новых бензодиазепинов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8
56.	научная статья	On the hydrolysis of diethyl 2-(perfluorophenyl)malonate	10.3762/BJOC.16.153	Тайдаков Илья Викторович, Кискин Михаил Александрович, и др.	Beilstein Journal of Organic Chemistry, 16, 2020	1860-539	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена структура одного соединения	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1867
57.	научная статья	One-pot imination / Arbuzov reaction of 4-aminobutanol derivatives: Synthesis of 2-phosphorylpyrrolidines and evaluation of anticancer activity	DOI: 10.1016/j.tet.2020.131369	Смолобочкин Андрей Владимирович, Газизов Альмир Сабирович, и др.	Tetrahedron, 76, 2020	00404020	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена структура шести новых новых N-замещенных 2-фосфорилпирролидинов	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58.	научная статья	One-Pot Synthesis of N-(Phosphorylmethyl) Pyrrolidines via Acid-Catalyzed Cascade Elimination/Cyclization/Friedel-Crafts Reaction	10.1007/s10593-020-02697-2	Вагапова Лилия Ильгизовна, Газизов Альмир Сабирович, и др.	Chemistry of Heterocyclic Compounds, 56, 2020	00093122	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена структура двух новых несимметричных фосфонатов	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	547
59.	научная статья	Photonic crystal enhancement of Raman scattering	10.1039/D0CP00781A	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Physical Chemistry Chemical Physics, 22, 2020	1463-9076	Web of Science; Scopus	Определена микроструктура фотонных кристаллов на микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9635
60.	научная статья	Polydimethylsiloxane Elastomers Filled with Rod-Like α -MnO ₂ Nanoparticles: An Interplay of Structure and Electrorheological Performance	10.3390/polym12122810	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Polymers, 12, 2020	2073-4360	Web of Science; Scopus	Определен размер частиц и морфология композитов на основе диоксида марганца на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11
61.	научная статья	Rapid preparation of SmCoO ₃ perovskite via uncommon though efficient precursors: Composition matters!	10.1016/j.ceramint.2020.02.071	Гавриков Андрей Вячеславович, и др.	Ceramics International, 46, 2020	0272-8842	Web of Science; Scopus	Определены размер частиц, морфология и элементный состав перовскитов на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	13023
62.	научная статья	Spectral and luminescent characteristics of La _{1-x} Pr _x Ga _{0.5} Sb _{1.5} O ₆ , Bi _{1-x} Pr _x Ge _{0.5} Sb _{1.5} O ₆ (x = 0 - 0.5) solid solutions	10.1063/5.0034426	Егорышева Анна Владимировна, и др.	AIP Conference Proceedings, 2308, 2020	0094-243X	Scopus	Определены морфология, размер, элементный состав диэлектрических наночастиц на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен их фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63.	научная статья	Step-by-step: uncommon SCSC transformation accompanied by stepwise change in the binding of a particular ligand within a mononuclear complex upon stepwise desolvation.	10.1039/D0CE00379D	Гавриков Андрей Вячеславович, Илюхин Сергей Борисович, Коротеев Павел Сергеевич	CrystEngComm, 22, 2020	1466-8033	Web of Science; Scopus	Проведен РФА и PCA.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2898
64.	научная статья	Structural and thermodynamic properties of anionically substituted solid solution ceramics $Y(VO_4)_{1-x}(PO_4)_x$ with zircon structure	10.1016/j.ceramint.2019.09.189	Крицкая Анна Павловна, Кондратьева Ольга Николаевна, Никифорова Галина Евгеньевна, и др.	Ceramics International, 46, 2020	0272-8842	Web of Science; Scopus	Термодинамические функции твердого раствора $Y(VO_4)_{1-x}(PO_4)_x$ ($x = 0.50; 0.75$), представляющий анионное замещение в этом классе вещества были получены впервые. Поведение $(VO_4)_{1-x}(PO_4)_x$ близко к поведению идеального твердого раствора. Таким образом, стандартные термодинамические значения для любого промежуточного замещения (x) могут быть точно оценены как сложение значений для соседних x или чистых веществ.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2579
65.	научная статья	Structure and tuneable luminescence in polymeric zinc compounds based on 3-(3-pyridyl)-5-(4-pyridyl)-1,2,4-triazole	10.1016/J.POLY.2020.114768	Гусев Алексей Николаевич, Кискин Михаил Александрович, и др.	Polyhedron, 191, 2020	0277-5387	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена структура двух новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	114776
66.	научная статья	Structure-defining interactions in the salt cocrystals of $[(Me_5C_5)_2Fe]^{+3}-XCl_6H_4OH$ ($X = Cl, I$): weak noncovalent vs. strong ionic bonding	10.1016/j.mencom.2020.09.009	Торубаев Юрий Валентинович, Скабицкий Иван Владимирович, Лысенко Константин Александрович	Mendeleeev Communications, 30, 2020	1364551X	ВАК; Web of Science; Scopus	Определена молекулярная и кристаллическая структура новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	582

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67.	научная статья	Substituent effect on the packing architecture of adamantane and memantine derivatives of sulfonamide molecular crystals.	10.1039/C9CE01750J	Воронин Александр Павлович, и др.	CrystEngComm, 22, 2020	1466-8033	Web of Science; Scopus	Проведен PCA.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	359
68.	научная статья	Superhydrophobic and luminescent highly porous nanostructured alumina monoliths modified with tris(8-hydroxyquinolino)aluminium	10.1016/j.micromeso.2019.109804	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Microporous and Mesoporous Materials, 293, 2020	1387-1811	Web of Science; Scopus	Определена морфология аэрогелей на основе гидроксида алюминия на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен их фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7
69.	научная статья	Synthesis of unsymmetrical cage phosphonates from heterocyclic systems based on 2H-1,2-benzoxaphosphinine	DOI: 10.1007/s10593-020-02856-5	Садькова Юлия Масхутовна, Воронина Юлия Константиновна, и др.	Chemistry of Heterocyclic Compounds, 56, 2020	00093122	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена структура двух новых несимметричных фосфонатов	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1610
70.	научная статья	Synthesis, characterization, and biological activity of Co(II), Ni(II), and Cu (II) complexes derived from N, N' - bis (2-N - tozylaminobenzylidene) diaminodipropyliminate ligand	10.1016/J.ICA.2020.119766	Бурлов Анатолий Сергеевич, Кискин Михаил Александрович, и др.	INORGANICA CHIMICA ACTA, 510, 2020	00201693	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена структура одного нового соединения	Нет	0

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71.	научная статья	Synthesis, structural feature and properties of rosiaitstructure compound BiGeSbO6	10.1016/j.ceramint.2019.11.237	Егорышева Анна Владимировна, Хорошилов Андрей Владимирович, и др.	Ceramics International, 46, 2020	0272-8842	Web of Science; Scopus	Синтезировано новое соединение BiGeSbO6 с необычной разупорядоченностью структуры, что, по-видимому, объясняет его нетипичные люминесцентные свойства. Установлено, что BiGeSbO6 имеет широкий диапазон пропускания в видимом и ближнем ИК-диапазонах и характеризуется низкоэнергетическим фоновым спектром. BiGeSbO6 обладает термодинамической стабильностью до 1250 К.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7419
72.	научная статья	The Borderline: Exploring the Structural Landscape of Triptycene in Cocrystallization with Ferrocene	10.1039/c9ce01734h	Ajeet Singh, Тобураев Юрий Валентинович, Shagufi N. Ansari, Sandip K. Singh, и др.	CrystEngComm, 8, 2020	14668033	Web of Science; Scopus	Определена молекулярная и кристаллическая структура новых соединений	Нет	0
73.	научная статья	The First Example of 3d-4f-Heterometallic Carboxylate Complex Containing Phosphine Ligand	https://doi.org/10.1002/slct.202002982	Николаевский Станислав Александрович, Ямбулатов Дмитрий Сергеевич, и др.	ChemistrySelect, 5, 2020	2365-6549	Web of Science; Scopus	РСА, ИК-спектроскопия, элементный анализ и магнетохимические измерения выполнены на оборудовании ЦКП ФМИ ИОНХ РАН	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	12833
74.	научная статья	Thermal expansion and thermodynamic properties of gadolinium hafnate ceramics	10.1016/j.ceramint.2020.02.052	Гуськов Владимир Николаевич, Тюрин Александр Владимирович, Гуськов Антон Владимирович, и др.	Ceramics International, 46, 2020	0272-8842	Web of Science; Scopus	Образцы гафната гадолия были получены путем совместного осаждения и отжига прекурсора при температуре ~1773 К и охарактеризованы методами рентгеновской порошковой дифракции, сканирующей электронной микроскопии и химического анализа. Молярную теплоемкость керамики Gd ₂ Hf ₂ O ₇ с пироклорной структурой измеряли адиабатическим методом (8-340 К) и дифференциальной сканирующей калориметрии (315-1345 К). Теплоемкость гафната гадолия экстраполирована на 0 К без учета аномалий в диапазоне температур ниже 20 К. Стандартные термодинамические функции рассчитывались на основе сглаженных значений молярной теплоемкости: энтропии, изменения энтальпии и приведенной энергии Гиббса. Методом высокотемпературной рентгеновской дифракции определена температурная зависимость параметра кубической кристаллической решетки Gd ₂ Hf ₂ O ₇ в диапазоне 298-1273 К.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	12826

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75.	научная статья	Thermal expansion and thermodynamic properties of M'-YbTaO ₄ ceramics	10.1016/j.ceramint.2019.10.296	Гуськов Антон Владимирович, и др.	Ceramics International, 46, 2020	0272-8842	Web of Science; Scopus	Проведен синтез керамики M'-YbTaO ₄ путем совместного осаждения и прокаливания при температуре 1700 К; фазовая и химическая чистота подтвердились XDA, XPS и химическим анализом. Термическое расширение кристаллической решетки определили методом высокотемпературной дифракции, а коэффициенты линейного и объемного теплового расширения керамики M'-YbTaO ₄ рассчитали при 298-1173 К. Теплоемкость керамики M'-YbTaO ₄ измеряли адиабатическими методами в диапазоне температур 19,6-350 К и дифференциальной сканирующей калориметрией в диапазоне 316-1326 К. По сглаженным значениям теплоемкости рассчитаны термодинамические функции энтропии, изменения энтальпии и приведенной энергии Гиббса ортотанталата M'-иттербия. Проведена оценка аномального вклада типа Шоттки в температурную зависимость теплоемкости.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5406
76.	научная статья	Thermodynamic and Magnetic Properties of Praseodymium Stannate	10.1134/S0036023620120207	Тюрин Александр Владимирович, и др.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 65, 2020	0036-0236	ВАК; Web of Science; Scopus	Образец стannата празеодима Pr ₂ Sn ₂ O ₇ был получен твердофазным взаимодействием оксидов при высокой температуре и охарактеризован методами рентгенофазового и рентгенофлуоресцентного анализов и сканирующей электронной микроскопии. Измерение теплоемкости, выполненное методами адиабатической и дифференциальной сканирующей калориметрии в диапазоне температур 7.9-1345 К, позволило определить температурные зависимости термодинамических функций Pr ₂ Sn ₂ O ₇ . Намагниченность стannата празеодима изучена в температурном диапазоне 2-300 К. Оценены энтальпия образования и энергия Гиббса образования Pr ₂ Sn ₂ O ₇ , а также определен вид зависимости аномальной теплоемкости Шоттки.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1897

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77.	научная статья	Thermodynamic functions of holmium orthophosphate HoPO ₄ in the range 9–1370 K	10.1016/j.tca.2019.178459	Тюрин Александр Владимирович, Рюмин Михаил Александрович, и др.	Thermochimica Acta, 683, 2020	0040-6031	Web of Science; Scopus	Теплоемкость ортофосфата гольмия HoPO ₄ исследовали с помощью адиабатической и дифференциальной сканирующей калориметрии в интервалах температур 9-338 и 310-1374 К соответственно. Определена аномалия теплоемкости, связанная с расщеплением электронных уровней основного состояния f-оболочки. Рассчитаны значения сглаженных термодинамических функций в широком диапазоне температур 9-1374 К.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5
78.	научная статья	Thermodynamic functions of holmium orthophosphate HoPO ₄ in the range 9–1370 K.	10.1016/j.tca.2019.178459	Тюрин Александр Владимирович, Рюмин Михаил Александрович, и др.	Thermochimica Acta, 683, 2020	0040-6031	Web of Science; Scopus	Теплоемкость ортофосфата гольмия HoPO ₄ исследовали с помощью адиабатической и дифференциальной сканирующей калориметрии в интервалах температур 9-338 и 310-1374 К соответственно. Определена аномалия теплоемкости, связанная с расщеплением электронных уровней основного состояния f-оболочки. Рассчитаны значения сглаженных термодинамических функций (теплоемкость, энтропия, изменение энтальпии и производная энергия Гиббса) в широком диапазоне температур 9-1374 К	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5
79.	научная статья	Thermodynamic Functions of PtS ₂ in a Wide Temperature Range	10.1134/S002016852002017X	Тюрин Александр Владимирович, и др.	Inorganic Materials, 56, 2020	0020-1685	BAK; Web of Science; Scopus	Изучены термодинамические свойства кристаллического дисульфида платины в интервале от 5 до 875 К. Изобарная теплоемкость PtS ₂ измерена двумя методами: адиабатической калориметрии при 5.32–344.96 К и дифференциальной сканирующей калориметрии в диапазоне 344.6–874.6 К. На основании экспериментальных данных $C_p = f(T)$ рассчитаны величины стандартных термодинамических функций в широком интервале температур. По результатам высокотемпературных измерений C_p исследованы регрессионные модели температурной зависимости изобарной теплоемкости в области от 298 до 875 К, основанные на уравнениях Майера-Келли и Ходаковского. Оценена характеристическая температура Дебая $\Theta_D(T)$ PtS ₂	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	124

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80.	научная статья	Thermodynamic properties of the solid solution Tb ₂ O ₃ -2ZrO ₂	10.1016/j.tca.2020.178596	Гуськов Владимир Николаевич, Тюрин Александр Владимирович, и др.	Thermochimica Acta, 689, 2020	0040-6031	Web of Science; Scopus	Впервые измерена молярная теплоемкость твердого раствора Tb ₂ O ₃ -2ZrO ₂ с дефектной флюоритовой структурой в интервале температур 7-340 К. Исходя из сглаженных значений теплоемкости, рассчитаны термодинамические функции. Полученные термодинамические данные будут использованы для моделирования систем с Tb ₂ O ₃ -2ZrO ₂ , для оптимизации синтеза высокотемпературных функциональных и теплозащитных материалов, а также для оценки взаимодействий на межфазных границах.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3
81.	научная статья	Trimethylacetate-bridged mixed-valence binuclear vanadium(IV,V) complexes with a {VO) ₂ (μ-O)} ₃ + core	10.1016/j.poly.2019.14212	Бажина Евгения Сергеевна, Александров Григорий Григорьевич, Кискин Михаил Александрович, Никитин Олег Михайлович, и др.	Polyhedron, 175, 2020	0277-5387	Web of Science; Scopus	Методом РСА установлена кристаллическая структура соединений, методом CHN анализа подтвержден их состав, записаны ИК-спектры. Методом спектроскопии ЭПР показана делокализация неспаренного электрона в смешанно-валентных комплексах ванадия при комнатной температуре, и его локализация на одном из металлоцентров при температуре жидкого азота.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8
82.	научная статья	Unexpected Supremacy of Non-Dysprosium Single-Ion Magnets within a Series of Isomorphic Lanthanide Cyanocobaltate(III) Complexes.	https://doi.org/10.1002/ejic.202000798	Бабешкин Константин Андреевич, Гавриков Андрей Вячеславович, Петросянц Светлана Петровна, и др.	European Journal of Inorganic Chemistry, 46, 2020	1099-0682	Web of Science; Scopus	Проведен РФА, выполнен хим.анализ.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	4389
83.	научная статья	Unusual Formation of the Paramagnetic Complex (η ⁴ -C ₄ Me ₄)CoI ₂ (PhTel) and Specific Features of Its Electronic, Molecular, and Crystal Structures	10.1134/s1070328420120088	Торубаев Юрий Валентинович, Скабицкий Иван Владимирович, Минин Вадим Викторович, и др.	Russian Journal of Coordination Chemistry, 0, 2020	16083318	не индексируется	Определена молекулярная и кристаллическая структура новых соединений	Нет	856

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84.	научная статья	Unusual magnetic properties and thermal expansion in chromium pyrochlores Ln ₂ CrTaO ₇ , Ln = Y, Sm, Gd	10.1016/j.jmmm.2020.167226	Егорышева Анна Владимировна, Эллерт Ольга Георгиевна, и др.	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 513, 2020	0304-8853	Web of Science; Scopus	Определены фазовый и элементный состав и изучены морфологических характеристик соединений состава Ln ₂ CrTaO ₇ на дифрактометре Bruker D8 Advance и микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7
85.	научная статья	WO ₃ thermodynamic properties at 80–1256 K revisited	10.1007/s10973-020-09345-z	Хорошилов Андрей Владимирович, Тюрин Александр Владимирович, и др.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 142, 2020	1388-6150	Web of Science; Scopus	Экспериментальные измерения подтверждают некоторые недавние экспериментальные данные о термодинамических свойствах WO ₃ и дают точную информацию о WO ₃ теплоемкость в широком диапазоне температур (80-1256 K). Пересмотрены данные о температурах фазовых переходов в WO ₃ и соответствующих изменениях энтальпии. Впервые оценено изменения энтальпии при недавно зарегистрированных высокотемпературных фазовых переходах в WO ₃ , а именно от орторомбического к моноклинному и от моноклинного к тетрагональному	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1542
86.	научная статья	Биоизостерные модификации Cu ²⁺ и Zn ²⁺ с анионами пироглиевой кислоты и N-донорами: синтез, строение, термические свойства и биологическая активность	10.31857/S0132344X20020024	Луценко Ирина Александровна, Баравиков Дмитрий Евгеньевич, и др.	Координационная химия, 46, 2020	0132-344X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена кристаллическая структура полученных соединений. Чистота и индивидуальность соединений определены методами элементного анализа и ИК-спектроскопии.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	374
87.	научная статья	Влияние габитуса частиц на теплоемкость и термодинамические функции EuPO ₄ в области 7-1600 K	10.31857/S0044457X20050037	Брюханова Ксения Игоревна, Тюрин Александр Владимирович	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Изучено влияние морфологии частиц на термодинамические свойства ортофосфата европия. Теплоемкость вискерев EuPO ₄ исследована в интервале температур 7.12-1319.3 K. Термодинамические функции рассчитаны во всем температурном диапазоне. На основании полученных данных определено влияние габитуса частиц на соотношение энтальпийного и энтропийного факторов и их вклад в свободную энергию ортофосфата европия.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	641

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88.	научная статья	Влияние допантов на функциональные свойства катодных материалов с высоким содержанием лития для литий-ионных аккумуляторов		Махонина Елена Вячеславовна, и др.	Журнал неорганической химии, 66, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Установлены фазовые составы материалов методом рентгенофазового анализа; морфология синтезированных материалов исследована сканирующей электронной микроскопией; состав материалов определен методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	10
89.	научная статья	Влияние монокристаллической подложки γ -Al ₂ O ₃ на процесс роста частиц Ti _{1-x} V _x O ₂ в условиях гидротермального синтеза	10.31857/S0044457X20030083	Бойцова Ольга Владимировна, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Определены морфология и элементный состав покрытий Ti _{1-x} V _x O ₂ на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен их фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	303
90.	научная статья	Гидротермальный синтез водных золь нанокристаллического HfO ₂	10.31857/S0044457X20060239	Таран Глафира Сергеевна, Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Подтвержден фазовый состав порошков HfO ₂ на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	729
91.	научная статья	Каталитические материалы на основе гидроталькитоподобных гидроксидов Al, Mg, Ni, Co. Влияние соотношения никель : кобальт на результаты кислородной и углекислотной конверсии метана в синтез-газ	10.31857/S0028242120020045	Данилов Вячеслав Петрович, и др.	Нефтехимия, 60, 2020	0028-2421	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Определена морфология катализаторов на микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	216

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
92.	научная статья	Количественная оценка радикал-перехватывающих свойств и сходной активности наночастиц диоксида церия в биохимических моделях	10.31857/S0044457X20040200	Созарукова Мадина Магамедовна, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Подтвержден фазовый состав наночастиц диоксида церия на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	555
93.	научная статья	Координационные полимеры на основе бутилмалонатных фрагментов оксованадия(IV) и катионов калия, магния и кадмия	10.31857/S0132344X20020024	Бажина Евгения Сергеевна, Александр Григорий Григорьевич, Кискин Михаил Александрович, Сидоров Алексей Анатольевич, Еременко Игорь Леонидович	Координационная химия, 46, 2020	0132-344X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Методом PCA установлена кристаллическая структура полученных соединений, методом СНН анализа подтвержден их состав, записаны ИК-спектры.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	89
94.	научная статья	Критична ли сверхкритическая? О выборе температуры сушки для синтеза аэрогелей SiO ₂	10.31857/S0044457X20020087	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Определена морфология аэрогелей диоксида кремния на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен их фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	259
95.	научная статья	Люминесцентные свойства шпинелей, активированных ионами марганца	10.31857/S0044457X20080061	Хайдуков Николай Михайлович, Бреховских Мария Николаевна, и др.	Журнал неорганической химии, 65 (8), 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведена идентификация синтезированных соединений, используя рентгено-дифракционный анализ, определены параметры кристаллических решеток соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1033

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96.	научная статья	Молекулярная структура и фотолюминесцентные свойства карбоксилатного комплекса Zn(II) с пиазино[2,3-f][1,10]фенантролином	https://doi.org/10.31857/S0132344X2002002052	Николаевский Станислав Александрович, Ямбулатов Дмитрий Сергеевич, Старикова Алёна Андреевна, и др.	Координационная химия, 2020, 2020	0132-344X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	РСА, ИК-спектроскопия, люминесценция и элементный анализ выполнены на оборудовании ЦКП ФМИ ИОНХ РАН	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	247
97.	научная статья	Моноядерные комплексы Cu+2, Zn+2, Co+2 с анионами 2-фуранкарбоновой кислоты и 2,2'-bpy: синтез, строение и биологическая активность	10.31857/S0132344X20020024	Луценко Ирина Александровна, Ямбулатов Дмитрий Сергеевич, и др.	Координационная химия, 46, 2020	0132-344X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Строение полученных соединений установлено методом РСА. Чистота и индивидуальность соединений определены методами элементного анализа и ИК-спектроскопии.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	721
98.	научная статья	Низкотемпературная теплоемкость М-ортотанталата тербия и аномалия Шоттки	10.31857/S0044457X20050086	Гавричев Константин Сергеевич, Тюрин Александр Владимирович, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Представлены результаты измерения молярной теплоемкости М-ортотанталата тербия, выполненные методом адиабатической калориметрии при 18-346 К. Установлено отсутствие аномалий теплоемкости, которые могли бы свидетельствовать о протекании структурных превращений, в этой температурной области. Экспериментальные значения теплоемкости сглажены и рассчитаны стандартные термодинамические функции М-TbTaO4	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	658
99.	научная статья	Разработка и исследование электроактивной пасты электрода псевдоконденсатора на основе MnO2	10.31857/S0132665120010102	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Физика и химия стекла, 46, 2020	0132-6651	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Определена морфология композитов на основе диоксида марганца на микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	100

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100.	научная статья	Разработка способа формирования композитов полиуретан - углеродные нанотрубки методом сверхкритического антисольвентного осаждения	10.34984/SCFTP.2020.15.3.004	Зуев Ярослав Игоревич, Воробей Антон Михайлович, Паренаго Ольга Олеговна	Сверхкритическое Флюиды: Теория и Практика, 15, 2020	1992-8130	ВАК; Ринц; Web of Science	Методом растровой электронной микроскопии исследованы образцы композитов полиуретан - углеродные нанотрубки, полученные с помощью сверхкритического антисольвентного осаждения	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	33
101.	научная статья	Complexation Zn ²⁺ and Co ²⁺ /3+ with primary diamines: synthesis, structure and thermal properties	10.1016/j.poly.2020.114764	Луценко Ирина Александровна, Кискин Михаил Александрович, и др.	Polyhedron, 190, 2020	0277-5387	Web of Science; Scopus	Строение полученных соединений установлено методом PCA. Чистота и индивидуальность соединений определены методами элементного анализа и ИК-спектроскопии. Термическое поведение 1, исследованное методом STA, выявило летучесть конечного продукта термоллиза. Исследование магнитной восприимчивости комплекса 3 показало антиферромагнитный характер взаимодействия.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	114770
102.	научная статья	Селективный гидротермальный синтез [(CH ₃) ₂ NH ₂]V ₃ O ₇ , VO ₂ (D) и V ₂ O ₃ в присутствии диметилформамида	10.31857/S0044457X20040145	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Определена морфология оксидных соединений ванадия на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен их фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	469
103.	научная статья	Синтез ап-конверсионных люминофоров на основе фторида кальция	10.17308/kcmf.2020.22/2524	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Конденсированные среды межфазные границы, 22, 2020	1606-867X	ВАК; Ринц	Определены морфология, размер частиц, элементный состав порошков фторида кальция на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен их фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
104.	научная статья	Синтез и исследование функциональных слоев на основе наночастиц диоксида титана и кремнезелей, сформированных на	10.31857/S004446182001003X	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Журнал прикладной химии, 93, 2020	1070-4272	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Определена морфология поверхности семян на микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	34
105.	научная статья	Синтез и кристаллическое строение комплексов Cd(II) и Cd(II)-Eu(III) с анионами пентафторбензойной кислоты и N-донорными лигандами	10.31857/S0132344X2008006X	Шмелев Максим Андреевич, Гоголева Наталья Вячеславовна, и др.	Координационная химия, 46, 2020	10703284	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Установлена структура серии гомо- и гетерометаллических комплексов Cd и Cd-Eu с анионами пентафторбензойной кислоты и N-донорными лигандами. Методы ИК спектроскопии и СНN-анализа были использованы для стандартной характеристики новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	511
106.	научная статья	Синтез и люминесцентные свойства нанокристаллических твердых растворов (1-x)ZrO ₂ -xEr ₂ O ₃ (x = 0.015-0.5)	10.31857/S0044457X20090214	Веселова Варвара Олеговна, Егорышева Анна Владимировна, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Определены фазовый и элементный состав и изучены морфологических характеристик твердых растворов (1-x)ZrO ₂ -xEr ₂ O ₃ на дифрактометре Bruker D8 Advance и микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1173
107.	научная статья	Синтез и структура новых полимерных пивалатов лития	https://doi.org/10.31857/S0132344X20020103	Зорина-Тихонова Екатерина Николаевна, Ямбулатов Дмитрий Сергеевич, Кискин Михаил Александрович, и др.	Координационная химия, 46, 2020	0132-344X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	РСА, ИК спектроскопия и элементный анализ выполнены на оборудовании ЦКП ФМИ ИОНХ РАН.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	72
108.	научная статья	Синтез магнитных нанопорошков оксида железа - магнетита и маггемита	10.31857/S0044457X20030137	Баранчиков Александр Евгеньевич, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Определены фазовый состав и структура порошков оксида железа на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	399

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
109.	научная статья	Синтез ферромагнитных сплавов полупроводник-ферромагнетик в системе CdAs ₂ -MnAs	10.31857/S0044457X20080115	Маренкин Сергей Федорович, Риль Алексей Игоревич, Федорченко Ирина Валентиновна, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведен качественный и количественный анализ синтезированных прекурсоров CdAs ₂ , MnAs и конечных образцов системы CdAs ₂ -MnAs.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1093
110.	научная статья	Синтез фторидов кальция и стронция с использованием расплава эвтектики системы Li ₂ SO ₄ -Na ₂ SO ₄	10.31857/S0044457X20060161	Федоров Павел Павлович, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Определен размер частиц и морфология фторидов кальция и стронция на микроскопе Carl Zeiss NVision 40, установлен фазовый состав на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	768
111.	научная статья	Синтез, термическая стабильность, кристаллическая структура и оптические свойства бромовисмутатов 1,1'-(1,п-алкандиил)-бис-пиколинов	10.31857/S0132344X20020048	Буйкин Петр Алексеевич, и др.	Координационная химия, 46, 2020	1070-3284	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Установлен фазовый состав гибридных бромовисмутатов на дифрактометре Bruker D8 Advance	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	106
112.	научная статья	Теплоемкость и термодинамические функции PdS	10.31857/S0002337X20070131	Полотнянко Наталья Александровна, Тюрин Александр Владимирович, и др.	Неорганические материалы, 56, 2020	0002-337X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Впервые методами адиабатической, релаксационной и дифференциальной сканирующей калориметрии измерена температурная зависимость теплоемкости и рассчитаны стандартные термодинамические функции высочкита PdS в широком интервале температур.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	726

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
113.	научная статья	Теплоемкость и термодинамические функции ортониобата диспрозия в интервале 2-1300 К	10.31857/S0044457X20050189	Никифорова Галина Евгеньевна, Тюрин Александр Владимирович, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Теплоемкость ортониобата диспрозия измерена методами релаксационной, адиабатической и дифференциальной сканирующей калориметрии в интервале 2-1300 К. В области фазового перехода фергусонит-шеелит выявлен скачок температурной зависимости теплоемкости. Переход фергусонит-шеелит относится к фазовым переходам второго рода. На основании полученной температурной зависимости теплоемкости рассчитаны стандартные термодинамические функции $DyNbO_4$ во всем изученном температурном диапазоне.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	649
114.	научная статья	Теплоемкость и термодинамические функции станната лантана $La_2Sn_2O_7$	10.31857/S0002337X20010145	Рюмин Михаил Александрович, Никифорова Галина Евгеньевна, Тюрин Александр Владимирович, и др.	Неорганические материалы, 56, 2020	0002-337X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Методами адиабатической и дифференциальной сканирующей калориметрии определена температурная зависимость теплоемкости $La_2Sn_2O_7$. В изученном интервале температур (19-1307 К) фазовые превращения не обнаружены. По сглаженным значениям изобарной теплоемкости рассчитаны термодинамические функции в интервале 0-1300 К. С использованием значения абсолютной энтропии при 298.15 К, полученного в настоящей работе, оценена величина стандартной энергии Гиббса образования $La_2Sn_2O_7$ из простых веществ.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	108
115.	научная статья	Теплоемкость твердых растворов $LaLnZr_2O_7$ (Ln = Sm, Gd, Dy) со структурой пирохлора в интервале температур 10-1400 К.	10.1134/S0036024420020120	Гуськов Владимир Николаевич, Гагарин Павел Георгиевич, Тюрин Александр Владимирович, и др.	Журнал физической химии, 94, 2020	0044-4537	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Измерена изобарная теплоемкость твердых растворов пирохлоров $LaLnZr_2O_7$ (Ln = Sm, Gd, Dy) в области 10-340 К методом адиабатической калориметрии и в интервале 330-1400 К - методом ДСК. Показано отсутствие структурных превращений во всем изученном температурном интервале.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	169
116.	научная статья	Термодинамическая оценка процесса химического транспорта VSe_2 и $ZrSe_2$ с Cl_2 и I_2 в качестве транспортных агентов	10.31857/S0044457X20090123	Никонов Константин Семенович, Ильясов Алексей Сергеевич, Бреховских Мария Николаевна	Журнал Неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	С использованием дифрактометра Bruker D8 ЦКП ИОНХ РАН был изучен фазовый состав полученных образцов, что позволило экспериментально подтвердить теоретические выводы о направлении химического транспорта при синтезе VSe_2 и $ZrSe_2$ с Cl_2 и I_2 , изложенные в публикации.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1227

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
117.	научная статья	Термодинамические и магнитные свойства станната празеодима	10.31857/S0044457X2012020X	Тюрин Александр Владимирович, Хорошилов Андрей Владимирович, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	В результате измерения теплоемкости определены температурные зависимости термодинамических свойств Pr ₂ Sn ₂ O ₇ в диапазоне 7–1345 К. В ходе анализа теплоемкости в интервале выше 7 К выявлено наличие аномалии, Шоттки, которая характеризуется двумя плавными максимумами. В результате изучения магнитных свойств в температурном диапазоне 2–300 К показан антиферромагнитный характер возможных магнитных взаимодействий в станнате празеодима. Оценены значения энтальпии и энергии Гиббса образования Pr ₂ Sn ₂ O ₇ .	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1674
118.	научная статья	Термодинамические свойства AuSb ₂	10.31857/S0002337X20120167	Тюрин Александр Владимирович, Чареев Дмитрий Александрович, Полотнянко Наталья Александровна	Неорганические материалы, 56, 2020	0002-337X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Впервые методом адиабатической калориметрии измерена температурная зависимость теплоемкости и рассчитаны стандартные термодинамические функции ауростибита AuSb ₂ в широком интервале температур. С использованием литературных данных и результатов настоящего исследования рассчитана ΔfG°(298.15).	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1302
119.	научная статья	Термодинамические свойства M-EuTaO ₄	10.31857/S0044457X2012003X	Гагарин Павел Георгиевич, Гуськов Антон Владимирович, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Молярная теплоемкость моноклинного M-ортотанталата европия измерена методом адиабатической калориметрии в интервале 8–350 К и рассчитаны термодинамические функции. Определен вид температурной зависимости вклада аномалии Шоттки. Полученные результаты могут быть использованы для термодинамического моделирования фазовых равновесий в сложных системах с участием ортотанталата европия.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1653
120.	научная статья	Термодинамические функции PtS ₂ в широком интервале температур	10.31857/S0002337X20020177	Тюрин Александр Владимирович, Полотнянко Наталья Александровна, и др.	Неорганические материалы, 56, 2020	0002-337X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	В работе на основании измерения изобарной теплоемкости для кристаллического дисульфида платины двумя методами в широком температурном диапазоне рассчитаны термодинамические функции и проведено согласование низко- и высокотемпературных ветвей теплоемкости. Важным результатом работы можно считать определение энергии Гиббса образования и оценку температуры Дебая	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	133

№ п/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
121.	научная статья	Электрореологические жидкости на основе ферритов висмута BiFeO_3 и $\text{Bi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9$	10.31857/S0044457X20080048	Егорышева Анна Владимировна, Гайтко Ольга Максимовна, и др.	Журнал неорганической химии, 65, 2020	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Определены фазовый и элементный состав и изучены морфологических характеристик ферритов висмута на дифрактометре Bruker D8 Advance и микроскопе Carl Zeiss NVision 40	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1138