

**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 2023 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	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	4072258	Статья в научном журнале	A New Approach to the Synthesis of Nanocrystalline Cobalt Boride in the Course of the Thermal Decomposition of Cobalt Complexes [Co(DMF) ₆] ²⁺ with Boron Cluster Anions	10.3390/molecules28010453	Elena A. Malinina, Ivan I. Myshletsov, Grigorii A. Buzanov, Alexey S. Kubasov, Irina V. Kozerozhets, Lyudmila V. Goeva, Svetlana E. Nikiforova, Varvara V. Avdeeva, Konstantin Yu. Zhizhin, Nikolay T. Kuznetsov	Molecules, 1, 28, 2023	1420-3049	Web of Science; Scopus	Методом PCA определено строение комплексов [Co(DMF) ₆] [B ₁₂ H ₁₂], [Co(DMF) ₆] [B ₂ OH ₁₈] и [Co(DMF) ₆][B ₁₀ C ₁₁ O]	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	13
2.	4097499	Статья в научном журнале	A new cobalt(ii)-lithium(i) carboxylate complex with an N,O-donor mono-iminoacenaphthene ligand: synthesis, structure and magnetic behavior	10.1039/D3NJ04144A	Dmitriy S. Yambulatov, Stanislav A. Nikolaevskii, Anton N. Lukoyanov, Maxim A. Shmelev, Julia K. Voronina, Konstantin A. Babeshkin, Anna K. Matiukhina, Nikolay N. Efimov, Mikhail A. Kiskin, Igor L. Eremenko	New Journal of Chemistry, 42, 47, 2023	1144-0546	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплексов Co-Li.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	19365

№ 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.	4096220	Статья в научном журнале	Aggregation-induced emission of cyclometalated rhodium(iii) and iridium(iii) phenylpyridine complexes with ancillary 1,3-diketones	10.1039/d3dt02651e	Marina A. Kiseleva, Andrei V. Churakov, Ilya V. Taydakov, Mikhail T. Metlin, Sergey A. Kozyukhin, Stanislav I. Bezzubov	Dalton Transactions, 47, 52, 2023	1477-9226	Web of Science; Scopus	Совместное структурное и спектроскопическое исследование простых бис-циклометалльных комплексов родия(III) и иридия(III) с 2-фенилпиридином и ароматическими β-дикетонами (дibenзоилметан, бензоилацетон, бензоилтрифторацетон, и 2-теноилтрифторацетон) обнаруживает взаимодействие между эффективностью эмиссии в твердом состоянии и особенностями кристаллической упаковки комплексов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	17870
4.	4096209	Статья в научном журнале	Analysis of cerium-substituted yttrium iron garnets by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry with preliminary microwave decomposition	10.26896/1028-6861-2023-89-11-24-33	N. A. Korotkova, K. V. Petrova, V. B. Baranovskaya	Industrial Laboratory. Materials Diagnostics, 11, 89, 2023	1028-6861	ВАК; Ринц; Scopus	Описана методика анализа феррогранатов состава Y _{3-x} Ce _x Fe _{5-y} Ga _y O ₁₂ , где x = 0,4 - 0,5, а y = 2,4 - 2,6, методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (АЭС-ИСП), с предварительным разложением пробы в микроволновой системе.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	32
5.	4072016	Статья в научном журнале	Antiproliferative and antimycobacterial effects of mononuclear palladium(II) complexes with N-heterocyclic ligands	10.1016/j.inca.2023.121649	Marina A. Uvarova, Dmitry E. Baravikov, Fedor M. Dolgushin, Teimur M. Aliev, Konstantin O. Titov, Olga B. Bekker, Arseniy I. Lashkin, Irina K. Malyants, Victoria O. Shender, Mikhail A. Kiskin, Igor L. Eremenko	Inorganica Chimica Acta, , 556, 2023	0020-1693	Web of Science; Scopus	Метод ИК спектроскопии был использован для характеристики новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	121657
6.	4072174	Статья в научном журнале	Application of the [WO ₂ (C ₅ H ₇ O ₂) ₂] Complex in Hydrothermal Synthesis of WO ₃ Film and Study of Its Electrochromic Properties	10.3390/ap13158729	Philipp Yu. Gorobtsov, Maria K. Grigoryeva, Tatiana L. Simonenko, Nikolay P. Simonenko, Elizaveta P. Simonenko, Nikolay T. Kuznetsov	Applied Sciences (Switzerland), 15, 13, 2023	2076-3417	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала. С применением растровой электронной микроскопии изучена микроструктура материала	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
7.	4097875	Статья в научном журнале	Building Triazolated Macrocycles from Bis-Propargylated Calix[4]arenes and Bis-Azidomethylated Azobenzene or Stilbene	10.3390/m1748	Ivan Lentin, Iliа Korniltsev, Alexander Gorbunov, Dmitry Cheshkov, Stanislav Bezzubov, Vladimir Kovalev, Ivan Vatsouro	MolBank, 4, 2023, 2023	1422-8599	Web of Science; Scopus	Азид-алкиновое циклоприсоединение, катализируемое медью (I), использовано для создания бискаликсарена путем сборки из дипропаргильовых эфиров каликс[4]арена и 4,40-бис-азидометилированного азобензола или стильбена. Три бис(каликсарена), имеющие каликс[4]ареновые ядра, связанные друг с другом парами (E)-азобензол/стилбеновые звенья через четыре триазольные группы были получены, что подтверждено методом ЯМР. Данные HRMS и рентгеноструктурного анализа.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9
8.	4096202	Статья в научном журнале	Ce _{0.9} (Mg,Ni) _{0.1} O ₂ : Composite or Solid Solution	10.1134/S0036023623600879	M. N. Smirnova, G. D. Nipan, M. A. Kop'eva, G. E. Nikiforova, G. A. Buzanov, E. I. Kozhukhova, I. V. Kozerozhets, A. D. Yapryntsev, A. A. Arkhipenko, M. S. Doronina	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 7, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Samples of the composition Ce _{0.9} (Mg _{1-x} Ni _x) _{0.1} O ₂ (0 ≤ x ≤ 1, step x = 0.1) have been obtained by gel combustion followed by hydrothermal treatment. X-ray powder diffraction data have showed that after gel combustion and annealing at 1100°C, composite CeO ₂ (fluorite structure)/solid solution Mg _{1-x} Ni _x O (halite structure) is formed, and additional hydrothermal treatment followed by annealing promotes the formation of limited solid solution Ce _{0.9} (Mg _{1-x} Ni _x) _{0.1} O ₂ . According to the results of IR spectroscopy, the CeO ₂ /Mg _{1-x} Ni _x O composite does not adsorb CO ₂ even in the presence of water vapor, which is also confirmed by diffuse reflectance spectra in the UV-visible region. On the contrary, the Ce _{0.9} (Mg _{1-x} Ni _x) _{0.1} O ₂ solid solution absorbs CO ₂ , as evidenced by the results of IR spectroscopy and thermogravimetric analysis.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	827
9.	4067105	Статья в научном журнале	Characterization of the quenched GaSb-MnSb composites with high fraction of the ferromagnetic component	10.1016/j.jmmm.2022.170242	L.N. Oveshnikov, A.B. Granovsky, M. Jaloliddinzoda, L.A. Morgun, A.B. Davydov, E.A. Gan'shina, N.N. Perova, A.L. Vasiliev, A.V. Ovcharov, A.M. Kharlamova, E.I. Nekhaeva и др.	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, , 565, 2023	0304-8853	Web of Science; Scopus	Проведен качественный и количественный анализ синтезированных образцов композитных сплавов GaSb-MnSb	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
10.	4067844	Статья в научном журнале	Co ²⁺ , Ni ²⁺ and Cu ²⁺ complexes with phosphorylated derivatives of cyclen and diaza-18-crown-6: Effect of anion on the structure of complexes and their stability in solution	10.1016/j.inca.2023.12.1410	Galina S. Tsebrikova, Irina S. Ivanova, Andrey B. Ilyukhin, Ilya A. Yakushev, Pavel V. Dorovatovskii, Vitaly P. Solov'ev, Vladimir E. Baulin, Aslan Yu. Tsivadze	Inorganica Chimica Acta, , 549, 2023	0020-1693	Web of Science; Scopus	Определено кристаллическое строение десяти новых соединений, подтверждена их однофазность	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	121410
11.	4097704	Статья в научном журнале	Cobalt-Doped Chalcopyrites CuGaSe ₂ : Synthesis and Magnetic Properties	10.1134/S003602362360020X	M. A. Zykin, S. V. Golodukhina, N. N. Efimov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 4, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования систем состава CuGaSe ₂	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	578
12.	4097712	Статья в научном журнале	Comparative analysis of EPR parameters in X-, Q-, W-bands for exchange-coupled copper(II) dimers	10.1016/j.inoche.2023.111646	Vadim V. Minin, Elena A. Ugolokova, Nikolay N. Efimov, Natalia V. Gogoleva, Varvara V. Avdeeva	Inorganic Chemistry Communication, , 158, 2023	1387-7003	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования димерных комплексов Cu	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6
13.	4071903	Статья в научном журнале	Complexes of Mn(II) and Co(III) with 2-Amino-N'-(pyridin-2-ylmethylene)benzohydrazide: Synthesis, Structure, and In Vitro Biological Activity	10.1134/S1070363223150276	A. K. Matiukhina, A. E. Vladimirova, E. N. Zorina-Tikhonova, A. A. Zubenko, A. E. Svyatogorova, E. N. Avagyan, P. G. Morozov, N. V. Gogoleva, M. A. Kiskin, I. L. Eremenko	Russian Journal of General Chemistry, S2, 93, 2023	1070-3632	Web of Science; Scopus	Комплексы марганца(II) и кобальта(III) [Mn(HL)Cl ₂] (1) и [Co(L)2]Cl (2) с 2-амино-N'-(пиридин-2-илметил)бензгидразидом (HL). Комплексы 1 и 2 содержат нейтральную молекулу ацилгидразона (1) или два ацилгидразона в анионной форме (2) в координационной сфере металлцентров. ИК-спектроскопия и монокристалльный РСА выполнены для всех соединений.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	602
14.	4072192	Статья в научном журнале	Coordination compounds of indium, gadolinium, and erbium nitrates with low urea content	10.32362/2410-6593-2023-18-6-583-594	E. V. Savinkina, I. A. Karavaev, E. K. Bettels, G. A. Buzanov, A. S. Kubasov	Tonkie Khimicheskie Tekhnologii, 6, 18, 2023	2410-6593	Ринц; Scopus	Методом РСА установлено строение комплексов [Gd(H ₂ O) ₂ (Ur) ₂ (NO ₃) ₃], [Er(H ₂ O) ₂ (Ur)(NO ₃) ₃] и [In(Ur) ₄ (NO ₃) ₂]NO ₃	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	587

№ 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
15.	4072047	Статья в научном журнале	Copper(II) Furancarboxylate Complexes with 5-Nitro-1,10-Phenanthroline as Promising Biological Agents	10.1134/S1070328423600730	K. A. Koshenskova, D. E. Baravikov, Yu. V. Nelyubina, P. V. Primakov, V. O. Shender, I. K. Maljants, O. B. Bekker, T. M. Aliev, E. A. Borodin, D. D. Kotel'nikov, N. Yu. Leusova	Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya, 10, 49, 2023	1070-3284	Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	456
16.	4072013	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	Kseniya A. Koshenskova, Irina A. Lutsenko, Denis N. Nebykov, Vladimir M. Mokhov, Yulia V. Nelyubina, Petr V. Primakov, Yuri V. Popov, Andrey V. Khoroshilov, Sergey Yu. Kottsov, Mikhail A. Kiskin, Igor L. Eremenko	Polyhedron, , 230, 2023	0277-5387	Web of Science; Scopus	Методы ИК спектроскопии и СТА были использованы для характеристики новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	116214
17.	4072056	Статья в научном журнале	Current Design of Mixed-Ligand Complexes of Magnesium(II): Synthesis, Crystal Structure, Thermal Properties and Biological Activity against Mycolicibacterium Smegmatis and Bacillus Kochii	10.3390/cryst13091306	Marina E. Nikiforova, Dmitriy S. Yambulatov, Yulia V. Nelyubina, Petr V. Primakov, Olga B. Bekker, Konstantin B. Majorov, Maxim A. Shmelev, Andrey V. Khoroshilov, Igor L. Eremenko, Irina A. Lutsenko	Crystals, 9, 13, 2023	2073-4352	Web of Science; Scopus	Методы ИК спектроскопии и СТА были использованы для характеристики новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1319

№ 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
18.	4097537	Статья в научном журнале	Design and synthesis of copper(ii) malonates with N,N'-containing linkers	10.1039/d3ce00081h	Ekaterina N. Zorina-Tikhonova, Aleksandr S. Chistyakov, Veronika A. Novikova, Daniil A. Knyazev, Natalia V. Gogoleva, Daniil O. Blinou, Nikolay N. Efimov, Pavel V. Dorovatovskii, Mikhail A. Kiskin, Igor L. Eremenko, Anna V. Vologzhanina	CrystEngComm, 19, 25, 2023	1466-8033	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплексов Cu	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2868
19.	4067123	Статья в научном журнале	Effect of Magnetic Impurities on the Physical Properties of Cd ₃ As ₂ -Based Composites in Wide Temperature and Pressure Ranges	10.1134/S1027451022060519	L. A. Saypulaeva, A. G. Alibekov, N. V. Melnikova, A. N. Babushkin, A. V. Tebenkov, V. S. Zakhvalinskii, A. I. Ril', S. F. Marenkin, M. M. Gadzhialiev	Journal of Surface Investigation, 1, 17, 2023	1027-4510	Web of Science; Scopus	Проведен качественный и количественный анализ синтезированных образцов Cd ₃ As ₂ -MnAs	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	292
20.	4072181	Статья в научном журнале	Effect of nanocrystalline SiC addition on reactive SPS and oxidation resistance of Ta ₄ HfC ₅ ceramics	10.1016/j.ceramint.2022.11.140	Elizaveta P. Simonenko, Nikolay P. Simonenko, Eugeny K. Papynov, Oleg O. Shichalin, Anton A. Belov, Ilya A. Nagornov, Philipp Yu Gorobtsov, Nikolay T. Kuznetsov	Ceramics International, 6, 49, 2023	0272-8842	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала. С применением растровой электронной микроскопии изучена микроструктура материала.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	10
21.	4072183	Статья в научном журнале	Effect of Supersonic Nitrogen Flow on Ceramic Material Ta ₄ HfC ₅ -SiC	10.1134/S0036023623600272	E. P. Simonenko, N. P. Simonenko, A. F. Kolesnikov, A. V. Chaplygin, E. K. Papynov, O. O. Shichalin, A. A. Belov, I. A. Nagornov, A. S. Mokrushin, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 4, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала. С применением растровой электронной микроскопии изучена микроструктура материала	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
22.	4071908	Статья в научном журнале	Effect of the metal ion radius on the structure of SrII—ZnII and SrII—CdII complexes with cyclobutane-1,1-dicarboxylate anions	10.1007/s11172-023-3723-3	E. N. Zorina-Tikhonova, N. V. Gogoleva, A. S. Chistyakov, P. Y. Khapaeva, M. A. Shmelev, A. A. Sidorov, M. A. Kiskin, I. L. Eremenko	Russian Chemical Bulletin, 1, 72, 2023	1066-5285	Web of Science; Scopus	Синтезированы координационные соединения стронция-цинка(II) и стронция-кадмия(II) с дианионами циклобутан-1,1-дикарбоновой кислоты (H2cdbc). В комплексах [Sr4Zn4(cdbc)8(H2O)9]n (1) и {[SrCd(cdbc)2(H2O)3]·3H2O}n (2) дианионы циклобутан-1,1-дикарбоновой кислоты хелатно координированы к атомам стронция, образуя моно- и бисхелатные мономерные фрагменты, которые связывают атомы d-металлов в полимерную структуру. Для обоих соединений выполнены CHNS-анализ, ИК-спектроскопия и монокристалльный PCA.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	190
23.	4097463	Статья в научном журнале	Effect of the solvent on the formation of new oxovanadium(IV) complexes with pentafluorobenzoate anions and 1,10-phenanthroline	10.1016/j.inca.2022.121238	Evgeniya S. Bazhina, Mikhail A. Kiskin, Konstantin A. Babeshkin, Nikolay N. Efimov, Matvey V. Fedin, Igor L. Eremenko	Inorganica Chimica Acta, , 544, 2023	0020-1693	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплексов ванадила.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	13
24.	4071929	Статья в научном журнале	Electrochemical Behavior of Reduced Graphene Oxide Supported Germanium Oxide, Germanium Nitride, and Germanium Phosphide as Lithium-Ion Battery Anodes Obtained from Highly Soluble Germanium Oxide	10.3390/ijms24076860	Alexey A. Mikhaylov, Alexander G. Medvedev, Dmitry A. Grishanov, Timur M. Fazliev, Vasilii Chernyshev, Elena A. Mel'nik, Tatiana A. Tripol'skaya, Ovadia Lev, Petr V. Prikhodchenko	International Journal of Molecular Sciences, 7, 24, 2023	1661-6596	Web of Science; Scopus	Методом электронной микроскопии исследована морфология композиционных материалов на основе соединений германия и восстановленного оксида графена.	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
25.	4072009	Статья в научном журнале	Electron density-based protocol to recover the interacting quantum atoms components of intermolecular binding energy	10.1063/5.0167874	Aleksei A. Anisimov, Ivan V. Ananyev	Journal of Chemical Physics, 12, 159, 2023	0021-9606	Web of Science; Scopus	Проведены квантово-химические расчеты электронной структуры ряда модельных бимолекулярных ассоциатов. Показана взаимосвязь различных вкладов в энергию межмолекулярного взаимодействия	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	4
26.	4097880	Статья в научном журнале	Enriching calixarene functionality with 1,3-diketone groups	10.1039/d3qo00759f	Maria Sakovich, Daria Sokolova, Ivan Alekseev, Ivan Lentin, Alexander Gorbunov, Maria Malakhova, Ivan Ershov, Rustem Zairov, Iliа Korniltsev, Sergey Podyachev, Stanislav Bezzubov	Organic Chemistry Frontiers, 14, 10, 2023	2052-4110	Web of Science; Scopus	Систематически проведено ацилирование енолятов магния ацетофенонов 1-ацилбензотриазолами на основе каликсарена. изучены для доступа к малодоступным конусным и 1,3-альтернативным каликс[4]аренам, имеющим синтетически ценные для рецепторов 1,3-дикетонные группы, связанные с фенольными атомами кислорода макроциклов. 1-Ацилбензотриазолы получали из легкодоступных каликсаренов, содержащих уксусную или масляную кислоту.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3633
27.	4097721	Статья в научном журнале	Equilibrium magnetic properties of the Fe-doped HTSC YBaCuO	10.1016/j.physc.2023.1354318	K.S. Pigalskiy, N.N. Efimov, P.N. Vasilyev, A.A. Vishnev, L.I. Trakhtenberg	Physica C: Superconductivity and its Applications, , 612, 2023	0921-4534	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования допированных Fe высокотемпературного сверхпроводника YBaCuO	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5
28.	4067964	Статья в научном журнале	Exceptional structural diversity of hybrid halocuprates(i) with methylammonium and formamidinium cations	10.1039/d3dt00687e	Daria E. Belikova, Sergey A. Fateev, Victor N. Khrustalev, Ekaterina I. Marchenko, Eugene A. Goodilin, Shenghao Wang, Alexey B. Tarasov	Dalton Transactions, 21, 52, 2023	1477-9226	Web of Science; Scopus	РФА порошков гибридных бромocupратов позволил идентифицировать 5 новых кристаллических фаз и выявить оптимальные синтеза рентгеновских люминофоров на их основе.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7153.7158

№ 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
29.	4072246	Статья в научном журнале	Experimental and Theoretical Study of the Features of Zinc(II) and Cadmium(II) Complexation with the Substitutedcloso-Hydridoborate Anion [2-B10H9(OH)]2-	10.1002/ejic.202300306	Svetlana E. Nikiforova, Evgeniy Y. Matveev, Alexey S. Kubasov, Alexey V. Golubev, Lyudmila V. Goeva, Elena A. Malinina, Konstantin Y. Zhizhin, Nikolay T. Kuznetsov	European Journal of Inorganic Chemistry, 28, 26, 2023	1434-1948	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлено строение комплексных соединений [Zn(bipy)2(2-B10H9(OH)-k2H1,O)] · 2CH3CN, [Zn(phen)2(2-B10H9(OH)-k2H9,O)] · 2CH3CN, [Cd(bipy)2(2-B10H9(OH))], [Cd(bpa)2(2-B10H9(OH)-k2H7,H10)]	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	10
30.	4067974	Статья в научном журнале	Facile method for synthesis of mixed-cation halide perovskites by mild equilibrium conversion via iodine-mediated transport reaction in inert liquid media	10.1016/j.mencom.2023.04.004	Sergey A. Fateev, Anna D. Riabova, Eugene A. Goodilin, Alexey B. Tarasov	Mendelev Communications, 3, 33, 2023	0959-9436	Web of Science; Scopus	С использованием результатов порошкового РФА образцов был разработан новый простой метод синтеза гибридных иодоплюмбатов заданного катионного состава.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11
31.	4072372	Статья в научном журнале	Features of Cadmium(II) Complexation with N-Donor Heterocyclic Ligands in the Presence of the Octadecahydroeicosaborate Anion	10.1134/S0036023623061794	V. V. Avdeeva, A. S. Kubasov, S. E. Nikiforova, L. V. Goeva, E. A. Malinina, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 10, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Методом PCA определено строение комплексов [CdL1 2NO3(μ-NO3)CdL1(NO3)2] и [CdL2NO3]2[B20H18]	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1407
32.	4067139	Статья в научном журнале	Features of Electrical and Magnetic Properties and Curie Point Behavior in Nanocomposites Based on Cd3As2 and MnAs	10.3103/S1062873823704506	M. H. Al-Onaizan, A. I. Ril', A. N. Semin, N. A. Yudanov, M. A. Nemirovich, A. T. Morchenko	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, S1, 87, 2023	1062-8738	Scopus	Проведен качественный и количественный анализ синтезированных образцов Cd3As2-MnAs	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	124

№ 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
33.	4097695	Статья в научном журнале	Ferromagnetism in fast temperature quenched cobalt-doped chalcopyrites Cu _{1-x/2} In _{1-x/2} CoSe ₂	10.1016/j.mencom.2023.02.038	Mikhail A. Zykin, Svetlana V. Golodukhina, Nikolay N. Efimov	Mendelevov Communications, 2, 33, 2023	0959-9436	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования сложных систем состава Cu _{1-x/2} In _{1-x/2} CoSe ₂	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	268
34.	4097710	Статья в научном журнале	Field-assisted slow relaxation of magnetization in Cu(ii) complexes with pentaheterocyclic triphenodioxazine ligands: the quasi-one-dimensional versus the binuclear case	10.1039/D3NJ04614A	D. V. Korzhagin, E. P. Ivakhnenko, O. P. Demidov, P. A. Knyazev, N. N. Efimov, R. B. Morgunov, A. G. Starikov, A. V. Palii, V. I. Minkin, S. M. Aldoshin	New Journal of Chemistry, 46, 47, 2023	1144-0546	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплексов Cu	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	21359
35.	4071954	Статья в научном журнале	First Subphthalocyanine Analogue with Fused 6H-1,4-diazepine Ring and its Conversion to Aminobenzamide Derivative	10.1002/ajoc.202300425	Ivan A. Skvortsov, Alexey E. Chufarin, Mark V. Zaitsev, Gayane A. Kirakosyan, Pavel A. Stuzhin	Asian Journal of Organic Chemistry, 11, 12, 2023	2193-5807	Web of Science; Scopus	Методом ЯМР установлего строение аминобензамидного производного	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11
36.	4072051	Статья в научном журнале	Furancarboxylate Coordination Polymers of Gd ³⁺ and Eu ³⁺ : Synthesis, Structural Variations, and Biological Properties	10.1134/s1070328423600122	M. A. Uvarova, I. A. Lutsenko, M. A. Shmelev, O. B. Bekker, M. A. Kiskin, I. L. Eremenko	Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya, 9, 49, 2023	1070-3284	Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	551

№ 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
37.	4072163	Статья в научном журнале	Hydrothermal Synthesis of a Cellular NiO Film on Carbon Paper as a Promising Way to Obtain a Hierarchically Organized Electrode for a Flexible Supercapacitor	10.3390/materials16155208	Tatiana L. Simonenko, Nikolay P. Simonenko, Philipp Yu. Gorobtsov, Elizaveta P. Simonenko, Nikolay T. Kuznetsov	Materials, 15, 16, 2023	1996-1944	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала. С применением растровой электронной микроскопии изучена микроструктура материала.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	10
38.	4072004	Статья в научном журнале	Impact of regiochemistry in energetic materials science: a case of (nitratomethyl-1,2,3-triazolyl)furazans	10.1039/D3DT00917C	Margarita A. Epishina, Alexander S. Kulikov, Ivan V. Ananyev, Aleksei A. Anisimov, Konstantin A. Monogarov, Leonid L. Fershtat	Dalton Transactions, 22, 52, 2023	1477-9226	Web of Science; Scopus	Проведены квантово-химические расчеты электронной структуры ряда фуразанов. Показана зависимость механических свойств высокоэнергетических соединений от особенностей связывания эксплозофорных групп	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	8
39.	4097718	Статья в научном журнале	Impacts of Alkali Metals on the Structures and Properties of Fe(III) Heterometallic Cyclobutane-1,1-dicarboxylate Complexes	10.1021/acs.cgd.3c00201	Daniil O. Blinou, Ekaterina N. Zorina-Tikhonova, Julia K. Voronina, Maxim A. Shmelev, Anna K. Matiukhina, Pavel N. Vasilyev, Nikolay N. Efimov, Eugeny V. Alexandrov, Mikhail A. Kiskin, Igor L. Eremenko	Crystal Growth and Design, 8, 23, 2023	1528-7483	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования димерных комплексов Fe	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	5580
40.	4071932	Статья в научном журнале	Improved H2S sensitivity of nanosized BaSnO3 obtained by hydrogen peroxide assisted sol-gel processing	10.1016/j.jallcom.2023.169141	Artem Marikutsa, Andrey A. Dobrovolskii, Marina N. Rumyantseva, Alexey A. Mikhaylov, Alexander G. Medvedev, Ovadia Lev, Petr V. Prikhodchenko	Journal of Alloys and Compounds, 944, 2023	0925-8388	Web of Science; Scopus	Методом электронной микроскопии исследована морфология стannата бария.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11
41.	4072265	Статья в научном журнале	Ligand Metathesis in Nickel(II) Complexation with closo-Decaborate Anion	10.1134/S1070328423600171	V. V. Avdeeva, A. S. Kubasov, S. E. Nikiforova, L. V. Goeva, E. A. Malinina, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya, 6, 49, 2023	1070-3284	Web of Science; Scopus	Методом PCA определено строение комплекса [Ni(CH3CN)5(H2O)]0.75[Ni(CH3CN)4(H2O)2]0.25[B10H10]-0.5H2O	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	339

№ 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
42.	4072244	Статья в научном журнале	Luminescent cadmium(II) complexes with benzyl and chlorobenzyl benzimidazole derivatives and closo-decaborate anion	10.1016/j.ica.2023.121654	Svetlana E. Nikiforova, Alexey S. Kubasov, Alexandra G. Son, Aleksey V. Golubev, Irina V. Kozerozhets, Anatolii S. Burlov, Lyudmila N. Divaeva, Varvara V. Avdeeva, Elena A. Malinina, Nikolay T. Kuznetsov	Inorganica Chimica Acta, , 557, 2023	0020-1693	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлено строение комплексов [Cd(N-[(1-benzyl-1H-benzimidazol-2-yl)methylidene]aniline)2[B10H10]] и [Cd(N-[(1-(4'-chlorobenzyl)-1H-benzimidazol-2-yl)methylidene] aniline)2[B10H10]]	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3.9
43.	4067145	Статья в научном журнале	Magneto-Optical Spectroscopy of GaSb-MnSb Composites	10.3103/S1062873822701088	E. A. Ganshina, I. M. Pripechenkov, N. N. Perova, E. S. Kanazakova, L. N. Oveshnikov, M. Jaloliddinzoda, A. I. Ril', A. B. Granovsky, B. A. Aronzon	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 3, 87, 2023	1062-8738	Scopus	Проведен качественный и количественный анализ синтезированных образцов композитных сплавов GaSb-MnSb	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	283
44.	4072249	Статья в научном журнале	Mechanochemical Synthesis of closo-Decaborate Anion Derivatives with Pendant Functional Groups	10.1134/S0036023623600545	E. Yu. Matveev, A. S. Kubasov, A. I. Nichugovskii, V. V. Avdeeva, K. Yu. Zhizhin, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 6, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Методом PCA определено строение соли Cs2[B10H9O(CH2)2O(CH2)2SCN].	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	645
45.	4072157	Статья в научном журнале	Microplotter Printing of a Miniature Flexible Supercapacitor Electrode Based on Hierarchically Organized NiCo2O4 Nanostructures	10.3390/ma16124202	Tatiana L. Simonenko, Nikolay P. Simonenko, Philipp Yu. Gorobtsov, Elizaveta P. Simonenko, Nikolay T. Kuznetsov	Materials, 12, 16, 2023	1996-1944	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала. С применением растровой электронной микроскопии изучена микроструктура материала	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	15
46.	4072113	Статья в научном журнале	Microplotter Printing of Co3O4 Films as Receptor Component of Hydrogen Sulfide-Sensitive Gas Sensors	10.3390/chemosensors11030166	Tatiana L. Simonenko, Nikolay P. Simonenko, Artem S. Mokrushin, Philipp Yu. Gorobtsov, Ivan S. Vlasov, Ivan A. Volkov, Elizaveta P. Simonenko, Nikolay T. Kuznetsov	Chemosensors, 3, 11, 2023	2227-9040	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала. С применением растровой электронной микроскопии изучена микроструктура материала.	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
47.	4072117	Статья в научном журнале	Microplotter Printing of Hierarchically Organized NiCo ₂ O ₄ Films for Ethanol Gas Sensing	10.3390/chemosensors11020138	Tatiana L. Simonenko, Nikolay P. Simonenko, Artem S. Mokrushin, Philipp Yu. Gorobtsov, Anna A. Lizunova, Oleg Yu. Grafov, Elizaveta P. Simonenko, Nikolay T. Kuznetsov	Chemosensors, 2, 11, 2023	2227-9040	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала. С применением растровой электронной микроскопии изучена микроструктура материала.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	16
48.	4097835	Статья в научном журнале	Multicomponent Crystals of Amitriptyline as Potential Controlled-Release Systems: Synthesis, Crystal Packing Analysis, and Dissolution Study	10.1021/acs.cgd.3c00751	Alexander P. Voronin, Anna G. Ramazanova, Artem O. Surov, Andrei V. Churakov, German L. Perlovich	Crystal Growth and Design, 9, 23, 2023	1528-7483	Web of Science; Scopus	В настоящей работе впервые кристалло-инженерный подход систематически применялся для создания новых кристаллические формы трициклического антидепрессанта amitriptyline (AMT) с модифицированной кинетикой растворения в воде. Структурный анализ показал, что все исследованные кристаллы содержат двумерные (2D) бислои катионы AMT, разделенные органическими противоионами; Однако были изучены механизмы упаковки катионов AMT внутри бислоев и оказалось, что они существенно различаются.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6928
49.	4097490	Статья в научном журнале	New chain polymer [Yb(tpa)(H ₂ O) ₂ Co(CN) ₆] _n · 7n H ₂ O: synthesis, structure, and magnetic characteristics	10.1016/j.mencom.2023.01.013	Svetlana P. Petrosyants, Andrey B. Ilyukhin, Konstantin A. Babeshkin, Nikolay N. Efimov, Pavel S. Koroteev	Mendeleev Communications, 1, 33, 2023	0959-9436	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплекса Yb.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	46
50.	4097797	Статья в научном журнале	New Method for Preparation of Composite Based on Montmorillonite and Graphene Oxide	10.1134/S0036023623600296	Yu. V. Ioni, I. V. Sapkov, S. I. Chentsov, E. I. Efremova, S. P. Gubin	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 4, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Были получены рентгенограммы синтезированных образцов оксида графена, промышленного монтмориллонита и композиций на их основе	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	567

№ 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
51.	4071942	Статья в научном журнале	New Method for Synthesis of Substituted 1-Amidine-closo-decaborates [1-B10H9NH=C(R1)NHR2] (R1 = Me, iPr, Ph; R2 = nBu, Bn)	10.1134/S0036023623601733	A. A. Bil'bulyan, A. V. Nelyubin, N. A. Selivanov, A. Yu. Bykov, I. N. Klyukin, A. P. Zhdanov, K. Yu. Zhizhin, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 11, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Методом ЯМР установлено строение замещенных 1-амидин-клозо-декаборатов [1-B10H9NH=C(R1)NHR2] (R1 = Me, iPr, Ph; R2 = nBu, Bn)	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1514
52.	4067845	Статья в научном журнале	New yttrium tropolonato-based complexes: synthesis, X-ray crystal structures and thermal properties	10.1016/j.poly.2023.116410	Svetlana P. Petrosyants, Andrey B. Ilyukhin, Ekaterina V. Belova, Konstantin A. Babeshkin	Polyhedron, , 238, 2023	0277-5387	Web of Science; Scopus	Определено кристаллическое строение пяти новых соединений, подтверждена их однофазность	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	116410
53.	4097813	Статья в научном журнале	Ni Nanoparticles on the Reduced Graphene Oxide Surface Synthesized in Supercritical Isopropanol	10.3390/nano13222923	Yulia Ioni, Anna Popova, Sergey Maksimov, Irina Kozerzhets	Nanomaterials, 22, 13, 2023	2079-4991	Web of Science; Scopus	Были получены рентгенограммы синтезированных образцов оксида графена, восстановленного оксида графена и композитов RGO/NiO	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2923
54.	4071872	Статья в научном журнале	Novel heteroligand Ni(II) complexes with benzylmalonate dianions: synthesis, structure, and thermal behavior	10.1007/s00706-023-03114-y	Anna K. Matiukhina, Aleksandr S. Chistyakov, Ekaterina N. Zorina-Tikhonova, Natalia V. Gogoleva, Anna V. Vologzhanina, Mikhail A. Kiskin, Igor L. Eremenko	Monatshefte fur Chemie, 10, 154, 2023	0026-9247	Web of Science; Scopus	Синтезировано два гетеролигандных комплекса Ni(II): тетраядерный анионный комплекс (NBu4)4[Ni4(OH)2(Bzmal)4(H2O)6]-(OAc)2·8H2O и моноядерный нейтральный комплекс [Ni(Bzmal)2(4-ампуН)2]·2H2O·2ДМФ (где NBu4+ - катион тетрабутиламмония, Bzmal2- - бензилмалонат-дианионы, 4-ампуН+ - 4-(аммонийметил)пиридин). Строение комплекса 2 установлено методом монокристаллического рентгеноструктурного анализа. Комплексы охарактеризованы по данным РФА и ИК-спектроскопии, CHN-анализа.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1143

№ 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
55.	4097482	Статья в научном журнале	Novel stable ytterbium acetylacetonate–quinolate complexes as single-molecule magnets and surprisingly efficient luminophores	10.1039/D3DT03253A	Andrey V. Gavrikov, Andrey B. Ilyukhin, Ilya V. Taydakov, Mikhail T. Metlin, Nikolay P. Datskevich, Mikhail E. Buzoverov, Konstantin A. Babeshkin, Nikolay N. Efimov	Dalton Transactions, 47, 52, 2023	1477-9226	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплексов Yb.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	17925
56.	4071944	Статья в научном журнале	Nucleophilic Addition of Aliphatic Diamines NH ₂ (CH ₂) _n NH ₂ (n = 6, 9) to Nitrilium Derivatives of the closo-Decaborate Anion [2-B10H ₉ NCR]- (R = CH ₃ , C ₂ H ₅ , nC ₃ H ₇)	10.1134/S0036023623601885	V. V. Voinova, N. A. Selivanov, A. Yu. Bykov, I. N. Klyukin, A. P. Zhdanov, K. Yu. Zhizhin, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 10, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Методом ЯМР установлено строение производных клозо-декаборатного аниона [2-B10H ₉ NCR]- (R = CH ₃ , C ₂ H ₅ , nC ₃ H ₇)	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1347
57.	4072178	Статья в научном журнале	Obtaining of ZnO/Fe ₂ O ₃ Thin Nanostructured Films by AACVD for Detection of ppb-Concentrations of NO ₂ as a Biomarker of Lung Infections	10.3390/bios13040445	Artem S. Mokrushin, Yulia M. Gorban, Aleksey A. Averin, Philipp Yu. Gorobtsov, Nikolay P. Simonenko, Yury Yu. Lebedinskii, Elizaveta P. Simonenko, Nikolay T. Kuznetsov	Biosensors, 4, 13, 2023	2079-6374	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала. С применением растровой электронной микроскопии изучена микроструктура материала	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	17
58.	4071917	Статья в научном журнале	Organoantimony Dihydroperoxides: Synthesis, Crystal Structures, and Hydrogen Bonding Networks	10.1021/acs.inorgchem.3c00929	Pavel A. Egorov, Dmitry A. Grishanov, Alexander G. Medvedev, Andrei V. Churakov, Alexey A. Mikhaylov, Roman V. Ottenbacher, Konstantin P. Bryliakov, Maria V. Babak, Ovadia Lev, Petr V. Prikhodchenko	Inorganic Chemistry, 25, 62, 2023	0020-1669	Web of Science; Scopus	Установлена кристаллическая структура новых гидропероксокомплексов сурьмы(V)	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9920

№ 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.	4067878	Статья в научном журнале	Partial oxidation of methane to syngas over SmCoO ₃ -derived catalysts: the effect of the supercritical fluid assisted modification of the perovskite precursor	10.1016/j.jhydene.2022.10.068	Andrey V. Gavrikov, Alexey S. Loktev, Andrey B. Ilyukhin, Igor E. Mukhin, Mikhail A. Bykov, Anton M. Vorobei, Olga O. Parenago, Kirill A. Cherednichenko, Alexey A. Sadovnikov, Alexey G. Dedov	International Journal of Hydrogen Energy, 8, 48, 2023	0360-3199	Web of Science; Scopus	Методом сканирующей электронной микроскопии были исследованы морфологические характеристики частиц кобальтата самария, а также его прекурсора после микронизации методом сверхкритического антисольвентного осаждения	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3009
60.	4067119	Статья в научном журнале	Phase diagram of the semiconductor GaSb-ferromagnet GaMn system	10.1016/j.matchemphys.2023.127549	S.F. Marenkin, D.E. Korkin, M. Jaloliddinzoda, L.N. Oveshnikov, A.I. Ril', A.V. Ovcharov	Materials Chemistry and Physics, , 300, 2023	0254-0584	Web of Science; Scopus	Проведен качественный и количественный анализ синтезированных образцов композитных сплавов GaSb-MnSb	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2.6
61.	4096214	Статья в научном журнале	Phase Equilibria in the Nd ³⁺ -Water-Nitric Acid-TODGA-CO ₂ System and Efficiency of Supercritical Fluid Extraction of Neodymium Ions	10.1134/S1990793123080110	Ya. I. Zuev, M. O. Kostenko, M. Yu. Sinev, O. O. Parenago, V. B. Baranovskaya	Russian Journal of Physical Chemistry B, 8, 17, 2023	1990-7931	Web of Science; Scopus	Some equilibria in the system Nd ³⁺ -water-nitric acid-TODGA-CO ₂ (TODGA — N,N,N',N'-tetraoctyl diglycolamide) and the efficiency of extraction of Nd ³⁺ ions from aqueous solutions into the supercritical (SC) CO ₂ -based phase at 313–353 K and 180–400 bar were studied. It has been shown that in the absence of TODGA, the transfer of Nd ³⁺ ions to the SC-phase does not occur.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1673
62.	4072116	Статья в научном журнале	Physicochemical Fundamentals of the Synthesis of a Cu@BN Composite Consisting of Nanosized Copper Enclosed in a Boron Nitride Matrix	10.3390/inorganics11080345	Elena A. Malinina, Ivan I. Myshletsov, Grigori A. Buzanov, Irina V. Kozerzhets, Nikolay P. Simonenko, Tatiana L. Simonenko, Svetlana E. Nikiforova, Varvara V. Avdeeva, Konstantin Yu. Zhizhin, Nikolay T. Kuznetsov	Inorganics, 8, 11, 2023	2304-6740	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала.	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
63.	4072052	Статья в научном журнале	Polymer Cu ²⁺ and Ag ⁺ furancarboxylate complexes with 4,4'-bipyridine: synthetic approaches, structure, thermal behavior, and biological activity	10.1007/s11172-023-3974-z	K. A. Koshenskova, D. E. Baravikov, A. V. Khoroshilov, Yu. V. Nelyubina, P. V. Primakov, O. B. Bekker, K. S. Dokuchaeva, F. M. Dolgushin, M. A. Kiskin, I. L. Eremenko, I. A. Lutsenko	Russian Chemical Bulletin, 8, 72, 2023	1066-5285	Web of Science; Scopus	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1902
64.	4071909	Статья в научном журнале	Polymorphism and Peroxomorphism in Peroxosolvates of Zwitterionic Sulfonic Acids: Features of H-Bonding and Crystal Packing	10.1021/acs.cgd.3c00656	Stanislav I. Bezzubov, Ilya A. Yakushev, Alexander G. Medvedev, Petr V. Prikhodchenko, Andrei V. Churakov	Crystal Growth and Design, 10, 23, 2023	1528-7483	Web of Science; Scopus	Установлена кристаллическая структура новых пероксосольватов	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	7253
65.	4096199	Статья в научном журнале	Polymorphism in the Mg ₃ BPO ₇ -Ni ₃ BPO ₇ System	10.1134/S003602362360051X	M. N. Smirnova, M. A. Kop'eva, G. D. Nipan, G. E. Nikiforova, A. D. Yaprntsev, A. A. Arkhipenko, M. S. Doronina	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 6, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	The Mg ₃ - nNi ₃ BPO ₇ (n = 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, and 3.0) samples were prepared by solid-phase reactions at 980°C followed by inertial cooling, and then were characterized by X-ray powder diffraction, IR spectroscopy, diffusive reflectance and X-ray fluorescence spectrometry. It was for the first time that experiments yielded Ni ₃ BPO ₇ crystals having the β-Zn ₃ BPO ₇ non-centrosymmetrical hexagonal structure. The α-Mg ₃ BPO ₇ and Ni ₃ BPO ₇ coexistence range was determined. The diffuse reflectance spectra of an Mg _{1.5} Ni _{1.5} BPO ₇ sample featured a strong Ni ²⁺ absorption band in the blue spectral range.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	669

№ 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
66.	4097855	Статья в научном журнале	Polymorphism of Carbamazepine Pharmaceutical Cocrystal: Structural Analysis and Solubility Performance	10.3390/pharmaceutics15061747	Artem O. Surov, Ksenia V. Drozd, Anna G. Ramazanova, Andrei V. Churakov, Anna V. Vologzhanina, Elizaveta S. Kulikova, German L. Perlovich	Pharmaceutics, 6, 15, 2023	1999-4923	Web of Science; Scopus	Полиморфизм - распространенное явление среди одно- и многокомпонентных молекулярных кристаллов, которое оказывают существенное влияние на современный процесс разработки лекарств. Новая полиморфная форма препарата карбамазепин (CBZ), сокристаллическая с метилпарабенном (MePRB) в молярном соотношении 1:1, а также каналобразный сокристалл препарата, содержащий сильно разупорядоченный коформер. Структурный анализ твердых форм выявил близкое сходство между новой формой II и ранее описанная форма I сокристалла [CBZ + MePRB] (1:1) с точки зрения сети водородных связей и общие механизмы упаковки	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	15
67.	4071965	Статья в научном журнале	Potentiometric Method for Determining Biologically Non-Degradable Antimicrobial Substances	10.1134/S0036023623602386	E. S. Turyshev, A. S. Kubasov, A. V. Golubev, K. Yu. Zhizhin, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 12, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Методом ЯМР установлено строение биологически стабильных антимикробных веществ	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1846
68.	4072169	Статья в научном журнале	Preparation of V2O5 Thin Film by Sol-Gel Technique and Pen Plotter Printing	10.3390/colloids7010020	Philipp Yu. Gorobtsov, Tatiana L. Simonenko, Nikolay P. Simonenko, Elizaveta P. Simonenko, Nikolay T. Kuznetsov	Colloids and Interfaces, 1, 7, 2023	2504-5377	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала. С применением растровой электронной микроскопии изучена микроструктура материала.	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
69.	4097876	Статья в научном журнале	Rational design of efficient photosensitizers based on cyclometalated iridium(iii) complexes with 2-arylbenzimidazole and aromatic 1,3-diketone ligands	10.1039/D3DT02789A	Sergei V. Tatarin, Elizaveta A. Meshcheriakova, Sergey A. Kozyukhin, Victor V. Emets, Stanislav I. Bezzubov	Dalton Transactions, 44, 52, 2023	1477-9226	Web of Science; Scopus	Разумный выбор заместителей при циклометалировании 2-арилбензимидазолов и вспомогательного ароматического соединения 1,3-дикетон позволил создать гетеролептические комплексы иридия (III), демонстрирующие сильное поглощение до 500 нм ($\epsilon \approx 10\,000\text{--}12\,000\text{ M}^{-1}\text{ cm}^{-1}$). Комплексы, изучавшиеся различными спектроскопическими методами, монокристалльной рентгеновской дифракцией и циклической вольтамперометрией. Экспериментальное исследование было подтверждено квантово-химическими расчетами, которые показали повышенный вклад внутрелигандных переходы переноса заряда в поглощение видимого света в случае комплексов, содержащих электрон-акцепторные заместителей в лигандах.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	16273
70.	4071981	Статья в научном журнале	Rhenium(V) Tris(pyrazolyl)borate Complexes as Ligands in Square Planar Palladium and Platinum Complexes	10.31857/S0132344X22700086	Скабицкий Иван Владимирович, Ильина Юлия Яковлевна, Шаповалов Сергей Сергеевич	Координационная химия, 1,49, 2023	0132-344X	Ринц	Методом ЯМР было установлено строение трис(пиразолил)боратных комплексов рения (V)	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	38

№ 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
71.	4096196	Статья в научном журнале	S,N-Containing Sorbents for Analyzing Rare Earth Element Compounds by Arc Atomic Emission Spectrometry	10.1134/S1061934823100027	A. A. Arkhipenko, M. S. Doronina, N. A. Korotkova, A. S. Shevchenko, V. B. Baranovskaya, Y. S. Dalnova	Journal of Analytical Chemistry, 10, 78, 2023	1061-9348	Web of Science; Scopus	A possibility of using S,N-containing sorbents for the analysis of materials based on rare earth element compounds with the determination of impurities in the sorption concentrate by arc atomic emission spectrometry is studied. The properties of S,N-containing sorbents in aqueous solutions and various rare earth matrices are studied. A methodological approach to the sorption preconcentration of impurities in REE-based materials followed by a direct analysis of the sorption concentrate by arc atomic emission spectrometry is described. The results of the development of a spectrochemical method for determining impurities in rare earth element materials are presented, and performance characteristics are evaluated.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1341
72.	4072248	Статья в научном журнале	Schiff Base Derivatives in Zinc(II) and Cadmium(II) Complexation with the closo-Dodecaborate Anion	10.3390/cryst13101449	Svetlana E. Nikiforova, Nadezhda A. Khan, Alexey S. Kubasov, Yurii V. Koshchienko, Anatolii S. Burlov, Lyudmila N. Divaeva, Lyudmila V. Goeva, Varvara V. Avdeeva, Elena A. Malinina, Nikolay T. Kuznetsov	Crystals, 10, 13, 2023	2073-4352	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлено строение комплексных соединений [Cd(4-Methoxy-N-[(1-methylbenzimidazol-2-yl)methyl]aniline)2(CH3CN)(H2O)][B12H12], [Zn(Bz-NH2)2(CH3COO)2], (HBz-NH2)2[B12H12]_2CH3CN	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	13
73.	4097508	Статья в научном журнале	Series of Fluorinated Benzimidazole-Substituted Nitronyl Nitroxides: Synthesis, Structure, Acidity, Redox Properties, and Magnetostructural Correlations	10.1016/j.molstruc.2023.135285	Evgeny Tretyakov, Pavel Fedyushin, Nadejda Bakuleva, Alexander Korlyukov, Pavel Dorovatovskii, Nina Gritsan, Alexey Dmitriev, Anna Akyeva, Mikhail Syroeshkin, Dmitri Stass, Mikhail Zykin	Journal of Organic Chemistry, 15, 88, 2023	0022-3263	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплекса Fe	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	1А	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74.	4097886	Статья в научном журнале	Shrinkable/stretchable bis(calix[4]arenes) comprising photoreactive azobenzene or stilbene linkers	10.1039/d2qo01986h	Ivan Lentin, Alexander Gorbunov, Stanislav Bezzubov, Valentina Nosova, Dmitry Cheshkov, Vladimir Kovalev, Ivan Vatsouro	Organic Chemistry Frontiers, 6, 10, 2023	2052-4110	Web of Science; Scopus	Было показано, что полутрубчатые бис(каликсарены) фотопеременной длины легко доступны путем связывания соединяют два каликс[4]ареновых макрокольца посредством двух бифункциональных азобензольных или стильбеновых звеньев. Эти бискаликсареновые ядра были получены прямым дистальным алкилированием исходных каликс[4]арен-тетролов с помощью (E)-4,4'-бис(бромметил)азобензол или (E)-4,4'-бис(бромметил)стильбен с использованием карбоната калия в качестве основания. Алкилирование четырех оставшихся фенольных ОН-групп в двух каликс[4]ареновых макрокольцах позволило далее дериватизация бискаликсареновых ядер. Под воздействием мягкого УФ-света бис, производный (E)-азобензола(каликсарены) подверглись ступенчатой изомеризации обоих линкеров из (E)- в (Z)-форму, в результате чего сморщенные (Z,Z)-бис(каликсарены) в качестве основных продуктов.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1481
75.	4067915	Статья в научном журнале	Solubility of Malonic and Succinic Acids in CO ₂ -Solvent Mixtures and Their Micronization by Supercritical Antisolvent Precipitation	10.1134/S1990793123070126	A. M. Vorobei, Ya. I. Zuev, A. V. Gavrikov, O. O. Parenago	Russian Journal of Physical Chemistry B, 7, 17, 2023	1990-7931	Web of Science; Scopus	Методом сканирующей электронной микроскопии были исследованы морфология и размер частиц малоновой и янтарной кислот, осаждаемого методом сверхкритического антисольвентного осаждения. Методом рентгенофазового анализа был определён полиморфный состав получаемого в различных условиях микронизации продукта.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1473

№ 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
76.	4097495	Статья в научном журнале	Solvent effect in the chemical design of coordination polymers of various topologies with Co ²⁺ and Ni ²⁺ ions and 2-furoate anions	10.1039/D3CE00813D	Marina A. Uvarova, Irina A. Lutsenko, Konstantin A. Babeshkin, Andrey V. Sokolov, Eugeny V. Alexandrov, Nikolay N. Efimov, Maxim A. Shmelev, Andrey V. Khoroshilov, Igor L. Eremenko, Mikhail A. Kiskin	CrystEngComm, 48, 25, 2023	1466-8033	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплексов Co и Ni.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6793
77.	4067801	Статья в научном журнале	Something You Need Might Be under Your Feet: Molecular Magnetism of Heavy Kramers Lanthanide Hydrated Chlorides and Their Complexes with Polydentate Terpy Ligand	10.3390/magnetochemistry9010031	Svetlana P. Petrosyants, Konstantin A. Babeshkin, Andrey B. Ilyukhin, Pavel S. Koroteev, Nikolay N. Efimov	Magnetochemistry, 1, 9, 2023	2312-7481	Web of Science; Scopus	Методом РФА определено строение четырех новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	31
78.	4067855	Статья в научном журнале	Specific features of lithium solvent extraction from perchlorate media with benzo-15-crown-5	10.1016/j.poly.2023.116612	Alexey A. Bezdomnikov, Vladislav E. Sharov, Liudmila I. Demina, Mark I. Skrebtsov, Andrey B. Ilyukhin, Aslan Yu. Tsivadze	Polyhedron, , 244, 2023	0277-5387	Web of Science; Scopus	Определено кристаллическое строение нового комплекса	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	116612
79.	4097699	Статья в научном журнале	Structure of Copper(II) N-Methylbenzoylhydroxamate in the Crystalline State and in Solution	10.1134/S1070328423700562	A. V. Rotov, I. A. Yakushev, V. I. Zhilov, A. B. Kornev, E. A. Ugolokova, N. N. Breslavskaya, E. N. Timokhina, N. N. Efimov, V. V. Minin	Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya, 6, 49, 2023	1070-3284	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплекса Cu	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	355

№ 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
80.	4071946	Статья в научном журнале	Study of Crystal Structures of the [B10Cl10]2- Anion with Imidazolium Cations	10.1134/S0036023623600314	A. V. Golubev, A. S. Kubasov, A. Yu. Bykov, E. Yu. Matveev, N. A. Sarkisov, I. V. Novikov, P. S. Starodubets, N. A. Romanov, K. Yu. Zhizhin, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 6, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Методом ЯМР установлено строение аниона [B10Cl10]2- с имидазолиевыми катионами	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	658
81.	4071948	Статья в научном журнале	Study of Hydrolysis of Nitrile Derivatives of closo-Dodecaborate Anion (Et4N)[B12H11N≡C-R] (R = Me, Et, nPr, iPr)	10.1134/S003602362360048X	A. V. Nelyubin, I. N. Klyukvin, N. A. Selivanov, A. Yu. Bykov, A. S. Kubasov, A. P. Zhdanov, K. Yu. Zhizhin, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 6, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Методом ЯМР установлено строение производных клосо-додекаборатного аниона (Et4N)[B12H11N≡C-R] (R = Me, Et, nPr, iPr)	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	688
82.	4067910	Статья в научном журнале	Supercritical Antisolvent Precipitation of Levofloxacin Hydrochloride from a Single-Phase and a Two-Phase CO2-Dimethylformamide Mixture	10.1134/S1990793123080109	A. M. Vorobei, Ya. P. Rubtsov, Ya. I. Zuev, O.O. Parenago	Russian Journal of Physical Chemistry B, 8, 17, 2023	1990-7931	Web of Science; Scopus	Методом сканирующей электронной микроскопии были исследованы морфология и размер частиц левофлоксацина, осаждаемого методом сверхкритического антисольвентного осаждения. Методом рентгенофазового анализа был определен полиморфный состав получаемого в различных условиях микронизации продукта	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1663
83.	4097862	Статья в научном журнале	Supramolecular Organization in Salts of Riluzole with Dihydroxybenzoic Acids—The Key Role of the Mutual Arrangement of OH Groups	10.3390/pharmaceutics15030878	Alexander P. Voronin, Artem O. Surov, Andrei V. Churakov, Mikhail V. Vener	Pharmaceutics, 3, 15, 2023	1999-4923	Web of Science; Scopus	Межмолекулярные взаимодействия, в частности водородные связи, играют ключевую роль в кристаллохимии. Способность образовывать водородные связи различного типа и силы вызывает конкуренцию между супрамолекулярными синтонами в фармацевтических многокомпонентных кристаллах. В этой работе мы исследовали влияние позиционной изомерии на упаковку и сетки водородных связей в многокомпонентных кристаллах препарата рилузол с гидроксильными производными салициловой кислоты.	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	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84.	4096217	Статья в научном журнале	Synthesis and 57Fe Mössbauer Studies of Polycrystalline Magnesium Ferrites MgFe ₂ O ₄ and Mg(Fe _{0.8} Ga _{0.2}) ₂ O ₄	10.1134/S0036023623600387	I. S. Glazkova, M. N. Smirnova, O. N. Kondrat'eva, G. E. Nikiforova, E. S. Romanova, A. V. Sobolev, I. A. Presniakov, V. A. Ketsko	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 5, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	The main goal of this study is the preparation of single-phase MgFe ₂ O ₄ and Mg(Fe _{0.8} Ga _{0.2}) ₂ O ₄ powders using a gel auto-combustion method. X-ray powder diffraction (PXRD), micro-X-ray fluorescence spectrometry (μ -XRF), CHNS elemental analysis, scanning and transmission electron microscopies (SEM and TEM) methods have been used to characterize morphology and chemical composition of the synthesized sample.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	553
85.	4072125	Статья в научном журнале	Synthesis and Printing Features of a Hierarchical Nanocomposite Based on Nickel-Cobalt LDH and Carbonate Hydroxide Hydrate as a Supercapacitor Electrode	10.3390/ap13105844	Tatiana L. Simonenko, Nikolay P. Simonenko, Philipp Yu. Gorobtsov, Andrey S. Nikitin, Aytan G. Muradova, Yuri M. Tokunov, Stanislav G. Kalinin, Elizaveta P. Simonenko, Nikolay T. Kuznetsov	Applied Sciences (Switzerland), 10, 13, 2023	2076-3417	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала. С применением растровой электронной микроскопии изучена микроструктура материала.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1885
86.	4071958	Статья в научном журнале	Synthesis and Structure of Cu(II) Coordination Compounds with N'-(3-Tert-Butyl-5-Nitro-2-Hydroxybenzylidene)-Isonicotinohydrazide	10.1134/S002247662308019X	A. K. Matyukhina, E. N. Zorina-Tikhonova, V. A. Novikova, I. V. Skabitsky, M. A. Kiskin, I. L. Eremenko	Journal of Structural Chemistry, 8, 64, 2023	0022-4766	Web of Science; Scopus	Методом ЯМР установлено строение комплексов Cu(II) с N'-(3-третбутил-5-нитро-2гидроксибензилиден)-изоникотиногидразидом	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1559

№ 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
87.	4071949	Статья в научном журнале	Synthesis and Structure of Trisubstituted closo-Decaborane [B ₁₀ H ₇ (1-IPh)(6(7),10-NHOCCH ₃): Specifics of Interaction between the [2-B ₁₀ H ₉ NH=C(OH)C ₃ H ₃]- Ion and PhI(OAc) ₂	10.1134/S003602362360017X	V. V. Voinova, N. A. Selivanov, A. Yu. Bykov, A. S. Kubasov, A. P. Zhdanov, K. Yu. Zhizhin, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 6, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Методом ЯМР установлено строение тризамещенноо производных [B ₁₀ H ₇ (1-IPh)(6(7),10-NHOCCH ₃)]	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	682
88.	4072299	Статья в научном журнале	Synthesis and Structures of Cobalt(II) Coordination Compounds with Isomeric Forms of Octadecahydroeicosaborate Anion	10.1134/S0036023623601502	V. V. Avdeeva, A. S. Kubasov, A. V. Golubev, S. E. Nikiforova, E. A. Malinina, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 9, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Методом PCA определено строение комплексов [Co(DMF) ₆][trans-B ₂₀ H ₁₈] и [Co(DMF) ₆][iso-B ₂₀ H ₁₈]	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1210
89.	4072257	Статья в научном журнале	Synthesis and Structures of Lead(II) Complexes with Hydroxy-Substituted Closo-Decaborate Anions	10.3390/inorganics11040144	Evgenii Yu. Matveev, Varvara V. Avdeeva, Alexey S. Kubasov, Konstantin Yu. Zhizhin, Elena A. Malinina, Nikolay T. Kuznetsov	Inorganics, 4, 11, 2023	2304-6740	Web of Science; Scopus	Методом PCA определено строение комплексов [Pb(bipy) ₂ [B ₁₀ H ₉ OH]], [Pb(bipy) ₂ [B ₁₀ H ₉ O(CH ₂) ₂ O(CH ₂) ₂ OH]], [Pb(bipy)[B ₁₀ H ₉ O(CH ₂) ₅ O(CH ₂) ₂ OH]] _n	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11
90.	4071905	Статья в научном журнале	Synthesis of New Copper(II) and Iron(III) Malonates with Barium Cations	10.1134/S0022476623060094	N. V. Gogoleva, D. O. Blinou, U. V. Novikova, E. N. Zorina-Tikhonova, Y. V. Nelyubina, Y. K. Voronina, M. A. Kiskin, A. A. Sidorov, I. L. Eremenko	Journal of Structural Chemistry, 6, 64, 2023	0022-4766	Web of Science; Scopus	Впервые синтезированы 3D- и 2D-координационные полимеры бария-меди(II) и бария-железа(III) с дианионами малоновой кислоты [BaCuII(Mal) ₂ (H ₂ O) ₄] _n (1) и {[Ba ₂ FeIII ₂ (OH) ₂ (Mal) ₄ (H ₂ O) ₆]•4H ₂ O} _n (2). Комплексы построены на основе бисхелатных фрагментов 3d-металлов {M(Mal) ₂ } _x - (x = 2 для 1, x = 1 для 2), образующих в кристалле слои в 1 или связанные попарно OH-мостиками фрагменты в 2. Выполнен рентгеноструктурный анализ комплекса 2, РФА для 1, ИК-спектроскопия и элементный анализ 1 и 2	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1066

№ 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
91.	4072188	Статья в научном журнале	Synthesis of New Iminium Derivatives of Sulphonio-closo-Decaborate Anion (Bu ₄ N)[2-B10H ₉ SC(NH ₂)R] (R = -CH ₃ , -CH ₂ CH ₃ , -CH(CH ₃) ₂ , -Ph, -PhCH ₃)	10.1134/S0036023623602350	A. V. Golubev, A. S. Kubasov, A. A. Lukoshkova, N. A. Sarkisov, I. V. Novikov, P. A. Starodubets, A. Yu. Bykov, A. P. Zhdanov, K. Yu. Zhizhin, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 12, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлено строение соединений (Bu ₄ N)[2-B10H ₉ SC(NH ₂)CH ₃] и (Bu ₄ N)[2-B10H ₉ SC(NH ₂)Ph]	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1759
92.	4097870	Статья в научном журнале	Synthesis of ONO-Ligated Tetrylenes Based on 2,6-bis(2-Hydroxyphenyl)pyridines: Influence of Ligand Sterics on the Structure of the Products	10.1002/ejic.202200690	Badma N. Mankaev, Valeriia A. Serova, Mikhail A. Syroeshkin, Anna Ya. Akyeva, Alexey V. Sobolev, Andrei V. Churakov, Elmira Kh. Lermontova, Mikhail E. Minyaev, Yury F. Oprunenko, Maxim V. Zabalov, Kirill V. Zaitsev	European Journal of Inorganic Chemistry, 11, 26, 2023	1434-1948	Web of Science; Scopus	Серия новых тетраленов на основе трех 2,6-бис(2- гидроксифенил)пиридины 4а-с получены реакцией тетраленов Лапперта E[N(SiMe ₃) ₂] ₂ (E=Ge, Sn) с соответствующими тридентатными пиридиновыми лигандами на основе фенола. Установлено, что структура лиганда и размер атом элемента 14-й группы кардинально влияет на структуру продукт реакции. Лиганд 4с с объемной трет-бутильной группой приводит к мономерным тетраленам, тогда как лиганды с менее объемистыми группами приводят к бис-лигандным производным M(IV) (M=Ge, Sn) и координационным полимерам. Также производные германия (IV) и олово (IV) были получены реакцией метатезиса MCl ₄ (M=Ge, Sn) с феноксидами лития.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11
93.	4072458	Статья в научном журнале	Synthesis of sandwich metallaboranes [M(B11H11)2]3- (M = Cu, Ag) via polyhedral expansion of the closo-undecaborate anion [B11H11]2-	10.1016/j.inorg.2023.121675	Varvara V. Avdeeva, Alexey S. Kubasov, Alexey V. Golubev, Sergey A. Anufriev, Igor B. Sivaev, Svetlana E. Nikiforova, Lyudmila V. Goeva, Elena A. Malinina, Nikolay T. Kuznetsov	Inorganica Chimica Acta, , 556, 2023	0020-1693	Web of Science; Scopus	Методом PCA определено строение соли (Bu ₄ N)3[Ag(B11H11)2]	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
94.	4072165	Статья в научном журнале	Synthesis of Two-Dimensional NiO Nanostructures by a Combination of Programmable Chemical Deposition and Hydrothermal Treatment	10.1134/S0036023623602131	T. L. Simonenko, D. A. Dudorova, N. P. Simonenko, E. P. Simonenko, N. T. Kuznetsov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 12, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	С использованием рентгенофазового анализа изучена кристаллическая структура исследуемого материала. С применением растровой электронной микроскопии изучена микроструктура материала.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	9
95.	4071914	Статья в научном журнале	Synthesis, crystal structure, and thermal behavior of Pt-based heterometallics [PtPy ₄](FcCOO) ₂ and trans-[PtPy ₂ (FcCOO) ₂]	10.1016/j.mencom.2023.06.015	Ilya A. Yakushev, Nadezhda K. Ogarkova, Evgeny V. Khramov, Nadezhda S. Smirnova, Maria Yu. Nesterenko, Natalia V. Cherkashina, Alexander G. Medvedev, Maria V. Panina, Michael N. Vargaftik, Anna S. Popova	Mendeleev Communications, 4, 33, 2023	0959-9436	Web of Science; Scopus	Установлена кристаллическая структура новых гетерометаллических комплексов платины	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	489
96.	4097479	Статья в научном журнале	Synthesis, structural features, magnetic properties and thermal decomposition of a new series of polymeric Ln(iii)-Cr(iii) cyclopropane-1,1-dicarboxylates	10.1039/D3NJ03027J	Evgeniya S. Bazhina, Maxim A. Shmelev, Julia K. Voronina, Natalia A. Korotkova, Konstantin A. Babeshkin, Anna K. Matiukhina, Ekaterina V. Belova, Natalia V. Gogoleva, Sergey Yu. Kottsov, Nikolay N. Efimov, Mikhail A. Kiskin	New Journal of Chemistry, 41, 47, 2023	1144-0546	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплексов Ln-Cr.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	19262

№ 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.	4097878	Статья в научном журнале	Synthesis, Structures, Optical, and Electrochemical Properties of Bis-Cyclometallated Iridium(III) Complexes with N-Benzylbenzimidazoles	10.1134/s0036023623601605	D. E. Smirnov, S. V. Tatarin, M. A. Kiseleva, I. V. Taydakov, M. T. Metlin, S. I. Bezzubov	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 9, 68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Ряд бисциклометаллированных комплексов иридия(III) с различными 2-арил-1-бензилбензимидазолами. (арил представляет собой 4-хлорфенил, 4-трет-бутилфенил, 3,4-диметоксифенил) и 4,4'-дикарбокси-2,2'-бипиридин были получены. Синтезированные комплексы исследованы методами ЯМР 1H спектроскопии высокого разрешения, масс-спектрометрия, рентгеноструктурный анализ, спектрофотометрия, люминесцентная спектроскопия и циклическая вольтамперометрия. В электронных спектрах комплексов полосы поглощения имеют заметную bathochromную окраску. Систематически проведено ацилирование енолятов магния ацетофенонов 1-ацилбензотриазолами на основе каликсарена. изучены для доступа к малодоступным конусным и 1,3-альтернативным каликс[4]аренам, имеющим синтетически ценные для рецепторов 1,3-дикетонные группы, связанные с фенольными атомами кислорода макроциклов. 1-Ацилбензотриазолы получали из легкодоступных каликсаренов, содержащих уксусную или масляную кислоту.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	3633
98.	4097510	Статья в научном журнале	Synthesis, X-ray structure and magnetic properties of the apically functionalized monocapped cobalt(ii) tris-pyridineoximates possessing SMM behaviour	10.1039/D2DT04073E	Alexander S. Belov, Svetlana A. Belova, Nikolay N. Efimov, Veronika V. Zlobina, Valentin V. Novikov, Yulya V. Nelyubina, Yan V. Zubavichus, Yan Z. Voloshin, Alexander A. Pavlov	Dalton Transactions, 10, 52, 2023	1477-9226	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплексов Co	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2931

№ 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
99.	4097882	Статья в научном журнале	Tailoring the p-system of benzimidazole ligands towards stable light-harvesting cyclometalated iridium(iii) complexes	10.1039/d3dt00200d	Sergei V. Tatarin, Daniil E. Smirnov, Ilya V. Taydakov, Mikhail T. Metlin, Victor V. Emets, Stanislav I. Bezzubov	Dalton Transactions, 19, 52, 2023	1477-9226	Web of Science; Scopus	Синтез, строение, оптические и окислительно-восстановительные свойства, а также фотоэлектрические исследования комплексов иридия(II) циклометаллированными 2-арилбензимидазолами, декорированными различными полиароматическим фрагментами. Сообщается о вспомогательном ароматическом β-дикетоне. Несмотря на сильное предпочтение иона иридия(III) к образованию бис- или трис-циклометаллированные комплексы, в которых металл участвует в пятичленных металлоциклах, циклометаллирование бензимидазольных лигандов, содержащих жесткие p-вытянутые системы, дает димерные комплексы, содержащие напряженные пяти- или шестичленные металлоциклы, и позволяет генерировать чрезвычайно редкий моноциклометаллированный комплекс. Рентгеновская кристаллография показывает, что стерическая деформация, наблюдаемая в димеры сохраняются в гетеролептических дикетонатных комплексах, что также подтверждается газофазными расчетами DFT.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6448
100.	4068007	Статья в научном журнале	Theoretical assessment of chloride ion influence on grain growth of hybrid perovskites		Марченко Екатерина Игоревна, Белич Николай Андреевич, Йосимовска Анастасия, Мисютин Владимир Алексеевич, Гудилин Евгений Алексеевич, Тарасов Алексей Борисович	Mendelev Communications, 0, 2023	0959-9436	Web of Science; Scopus	С использованием результатов порошкового РФА образцов было определено влияние добавки хлорида метиламмония на фазовый состав образцов	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
101.	4097860	Статья в научном журнале	Toward the Synthesis of Heteroleptic Zinc ROP Initiators Based on Pyridine-Containing Monoalcohols by Tuning Ligand Substituents	10.1021/acs.organomet.2c00611	Ekaterina A. Kuchuk, Badma N. Mankaev, Kirill V. Zaitsev, Maxim V. Zabalov, Ekaterina A. Zakharova, Yuri F. Oprunenko, Andrei V. Churakov, Elmira Kh. Lermontova, Galina S. Zaitseva, Sergey S. Karlov	Organometallics, 18, 42, 2023	0276-7333	Web of Science; Scopus	Синтез двух типов комплексов (гетеролептических и гомолептических) достигается за счет элегантного изменения конструкции лиганда. Гетеролептические этилцинковые комплексы 1а-3а были чисто получены методом удаления этана. Тем не менее в реакции пролигандов 3 и 4 с Zn[N(SiMe ₃) ₂] ₂ при комнатной температуре, только гомолептический можно выделить комплексы 3б и 4б. Неожиданно был обнаружен пролиганд 2. Для чистого получения амидного гетеролептического комплекса цинка 2с в реакции с Zn[N(SiMe ₃) ₂] ₂ и 2с кажутся наиболее перспективными для раскрытия цикла. полимеризации (ROP) среди тестируемых инициаторов по показателю активность.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	2555
102.	4097701	Статья в научном журнале	Two Discoveries in One Crystal: σ -Type Oxime Radical as an Unforeseen Building Block in Molecular Magnetism and Its Spatial Structure	10.1021/acs.inorgchem.3c00947	Alexander S. Budnikov, Igor B. Krylov, Ivan E. Ushakov, Irina R. Subbotina, Fedor K. Monin, Gennady I. Nikishin, Nikolay N. Efimov, Dmitry E. Gorbunov, Nina P. Gritsan, Evgeny V. Tretyakov, Bing Yu	Inorganic Chemistry, 28, 62, 2023	0020-1669	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования радикал-содержащих комплексов Cu	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	10970
103.	4097469	Статья в научном журнале	Two families of Ln(III)-V(IV) compounds (Ln(III) = Eu, Tb, Dy, Ho) of different structural types mediated by Rb ⁺ and Cs ⁺ cations: Slow magnetic relaxation of Eu(III)- and Ho(III)-containing members	10.1016/j.poly.2023.116385	Evgeniya S. Bazhina, Maxim A. Shmelev, Konstantin A. Babeshkin, Nikolay N. Efimov, Mikhail A. Kiskin, Igor L. Eremenko	Polyhedron, , 236, 2023	0277-5387	Web of Science; Scopus	Магнитные исследования комплексов Ln-V.	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
104.	4097846	Статья в научном журнале	Two Novel Drug-Drug Cocrystals of Antifungal Clotrimazole with Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs	10.1021/acs.cgd.3c00520	Ksenia V. Drozd, Denis E. Boycov, Alex N. Manin, Andrei V. Churakov, German L. Perlovich	Crystal Growth and Design, 9, 23, 2023	1528-7483	Web of Science; Scopus	В данной работе сообщается о двух новых лекарственных сокристаллах противогрибковых средств клотримазола (КЛТ) с нестероидными противовоспалительными препаратами, в том числе нифлумовой кислотой (NFA) и диклофенаком (DIC). Они охарактеризованы методами порошковой и монокристаллической рентгенографии, дифракционная и дифференциальная сканирующая калориметрия. В сокристаллах обнаружено схожая молекулярная упаковка и, чтобы подчеркнуть их различие, энергия кристаллическая решетка и энергии межмолекулярного взаимодействия рассчитывались с помощью программы CLPPIXEL.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	6606
105.	4072503	Статья в научном журнале	Vaporization Thermodynamics of the WO ₃ -ZnO System	10.1007/s11669-023-1030-6	Andrey S. Smirnov, Nadezhda A. Gribchenkova, Kirill G. Smorchkov, Andrey S. Alikhanyan	Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 1, 44, 2023	1547-7037	Web of Science; Scopus	Фазовый состав образцов	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	178
106.	4097864	Статья в научном журнале	Virtual Screening, Structural Analysis, and Formation Thermodynamics of Carbamazepine Cocrystals	10.3390/pharmaceutics15030836	Artem O. Surov, Anna G. Ramazanova, Alexander P. Voronin, Ksenia V. Drozd, Andrei V. Churakov, German L. Perlovich	Pharmaceutics, 3, 15, 2023	1999-4923	Web of Science; Scopus	В данной работе существующий набор сокристаллов карбамазепина (CBZ) был расширен за счет успешного сочетания препарата с позиционными изомерами ацетамидобензойной кислоты. Структурные и энергетические особенности сокристаллов CBZ с 3- и 4-ацетамидобензойными кислотами были выяснены с помощью монокристаллической рентгеновской дифракции с последующим анализом QTAIMC.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	18

№ 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
107.	4067905	Статья в научном журнале	Viscosity Measurement of CO ₂ -Solvent Mixtures for the Study of the Morphology and Size of Crystalline Particles Obtained Using Supercritical Antisolvent Precipitation	10.3390/materials16186151	Anton M. Vorobei, Mikhail O. Kostenko, Olga O. Parenago	Materials, 18, 16, 2023	1996-1944	Web of Science; Scopus	Методом сканирующей электронной микроскопии были исследованы морфология и размер частиц левофлоксацина, осаждаемого методом сверхкритического антисольвентного осаждения	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	12
108.	4054145	Статья в научном журнале	X-ray Fluorescence Analysis of Waste Sm-Co Magnets: A Rational Approach	10.3390/recycling8060084	Alexandra Alexandrovna Arkhipenko, Galina Evgenievna Marina, Marina Sergeevna Doronina, Natalya Alexandrovna Korotkova, Vasilisa Borisovna Baranovskaya	Recycling, 6, 8, 2023	2313-4321	Web of Science; Scopus	Determination of the chemical composition of waste Sm-Co magnets is required for their efficient recycling. The non-stereotypical composition of said magnets makes an analysis extremely challenging. X-ray fluorescence spectrometry is a promising analytical tool for this task. It offers high accuracy and simplicity of sample preparation as it does not require sample dissolution. However, a serious limitation of X-ray fluorescence analysis is the spectral interference of matrix elements and impurities. In this work, a two-stage technique has been developed for the determination of the main components (Sm, Co) and impurities (Fe, Cu, Zr, Hf, Ti, Ni, Mn, Cr) in samples of spent samarium-cobalt magnets using wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry. In order to overcome the main limitation of the chosen method and to maximize its capabilities of qualitative and quantitative analysis, we propose an approach to the selection of analytical lines and experimental conditions, as well as a preparation method for the calibration standards. The obtained results have been shown to have a good correlation with ICP-OES. The limits of detection are in the range of 0.001–0.02 wt%, and the limits of quantification are 0.003–0.08 wt%.	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	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
109.	4096161	Статья в научном журнале	Двойной псевдополимерный комплекс состава $[\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{CH}_2)_5\}_2]_2[\text{Ag}_2\text{Cl}_4] \cdot \text{CH}_2\text{Cl}_2$: получение, принципы супрамолекулярной самоорганизации, термическое поведение и биологическая активность в отношении штамма <i>Mycobacterium smegmatis</i>	10.31857/S0132344X22600199	Корнеева Евгения Викторовна, Луценко Ирина Александровна, Беккер Ольга Борисовна, Исаковская К.Л., Иванов Александр Васильевич	Координационная химия, 49 9, 2023	0132-344X	Ринц	Идентификация новых соединений методом ИК-спектроскопии	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	550
110.	4097890	Статья в научном журнале	Исследование микроструктуры сплава $\text{InSb}\square\text{Ni}$, $\text{Mn}\square$	10.31857/S0044457X22601961	Саньгин Владимир Петрович, Пашкова Ольга Николаевна	Журнал неорганической химии, 5,68, 2023	0044-457X	Ринц	Методом СЭМ исследован сплав $\text{InSb}<\text{Ni}$, $\text{Mn}>$. Подтверждено наличие фаз Гейслера в образце, выпадающих в виде ферромагнитных микровключений, определен их химический состав	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	598
111.	4067868	Статья в научном журнале	Комплекс цинка(II) с 2-окси-5-этилфенилфосфоновой кислотой: синтез, строение, токсичность и накопление в клетках HeLa	10.31857/S0044457X23600597	Иванова Ирина Сергеевна, Цебрикова Галина Сергеевна, Илюхин Андрей Борисович, Соловьев Виталий Петрович, Лапшина Мария Александровна, Рогачева Юлиана Иосифовна, Пятова Елена Николаевна, Баулин Владимир Евгеньевич, Цивадзе Аслан Юсупович	Журнал неорганической химии, 8,68, 2023	0044-457X	Ринц	Определено строение потенциального лекарственного средства.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1075

№ 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
112.	4071987	Статья в научном журнале	Люминесцентный криотермометр на основе кристалла K2YF5:Er3+	10.61011/OS.2023.10.56884.5735-23	Кирилл Николаевич Болдырев, Мусаб Диаб, г-н, Николай Михайлович Хайдуков, Марина Николаевна Попова	Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya), 10,131, 2023	0030-400X	Web of Science; Scopus	Идентификация монокристаллов K2YF5 методом РФА	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1341
113.	4071994	Статья в научном журнале	Люминесценция ионов марганца и хрома в соединениях со структурой шпинели	10.21883/OS.2023.04.55547.56-22	Н.М. Хайдуков, М.Н. Бреховских, Н.Ю. Кирикова, В.А. Кондратюк, В.Н. Махов	Оптика и спектроскопия, 4, 131, 2023	0030-4034	ВАК; Ринц	Идентификация шпинелей методом РФА	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	459
114.	4097714	Статья в научном журнале	Магнитные свойства твердого раствора Fe1-xCoхCr2S4 в области, прилегающей к FeCr2S4	10.31857/S0002337X23110131	Шабунина Галина Георгиевна, Бушева Елена Владимировна, Васильев Павел Николаевич, Ефимов Николай Николаевич, Денищенко Артем Дмитриевич	Неорганические материалы, 11,59, 2023	0002-337X	Ринц	Магнитные исследования твердого раствора Fe1-xCoхCr2S4 в области, прилегающей к FeCr2S4	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	11
115.	4097937	Статья в научном журнале	Низкотемпературный синтез высокодисперсного оксида алюмината стронция	10.31857/S0044457X23601232	Любовь Олеговна Козлова, Юлия Владимировна Иони, Александра Григорьевна Сон, Григорий Алексеевич Бузанов, Галина Петровна Муравьева, Ирина Владимировна Козерожец	Журнал неорганической химии, 12, 68, 2023	0044-457X	Ринц	В работе описан новый способ получения высокодисперсного алюмината стронция с заданными свойствами.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1750
116.	4067740	Статья в научном журнале	Новый подход к получению LuFeMgO4	10.31857/S0002337X2310010X	Смирнова Мария Николаевна, Кондратьева Ольга Николаевна, Никифорова Галина Евгеньевна, Хорошилов Андрей Владимирович	Журнал неорганической химии, 5,68, 2023	0044-457X	Ринц	Предложен новый способ получения LuFeMgO4, основанный на реакции горения гелеобразного прекурсора, приготовленного из нитратов металлов и органического топлива. Исследована возможность получения этого оксида из стехиометрических композиций нитратов металлов с поливиниловым спиртом (ПВС) и глицином. Выполнена оценка адиабатических температур горения Tad. Продукты горения изучены с помощью РФА и ИК-спектроскопии.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	587

№ 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
117.	4072201	Статья в научном журнале	Особенности комплексообразования меди(I) с производными бензимидазола в присутствии клозо-додекаборатного аниона	10.31857/S0044457X2260219X	Никифорова Светлана Евгеньевна, Кубасов Алексей Сергеевич, Белоусова Ольга Николаевна, Авдеева Варвара Владимировна, Малинина Елена Анатольевна, Кузнецов Николай Тимофеевич	Russian Journal of Inorganic Chemistry, 6,68, 2023	0036-0236	Web of Science; Scopus	Методом PCA установлено строение комплексов [CuI2(1-(1-бензилбензимидазол-2-ил)-N-цикло-гексилметанамин)2(μ-I)2] и [CuII(1-(1-метил-бензимидазол-2-ил)-N-фенилметанимин)3][B12H12]	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	834
118.	4096198	Статья в научном журнале	Полиморфизм в системе Mg3VPO7-Ni3VPO7	10.31857/S0044457X2260236X	Смирнова М.Н., Копьева М.А., Нипан Г.Д., Никифорова Г.Е., Япрынцева А.Д., Архипенко А.А., Доронина М.С.	Журнал неорганической химии, 6, 68, 2023	0044-457X	Ринц	Образцы Mg3-nNinVPO7 (n = 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0), синтезированные твердофазным способом при 980°C и охлажденные в инерционно-термическом режиме, исследованы методами рентгенофазового анализа, инфракрасной спектроскопии, диффузного отражения и рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Впервые экспериментально получена кристаллическая фаза Ni3VPO7 с нецентросимметричной гексагональной структурой β-Zn3VPO7. Обнаружена область совместного существования α-Mg3VPO7 и Ni3VPO7. Анализ спектров диффузного отражения образца Mg1.5Ni1.5VPO7 показал наличие интенсивной полосы поглощения Ni2+ в синей области спектра.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	750
119.	4097934	Статья в научном журнале	Получение и восстановление композита на основе оксида графена и бората цинка как перспективного материала с антипиреновыми свойствами	10.31857/S0044457X2360007X	Александра Сергеевна Иванникова, Юлия Владимировна Иони, Иван Владимирович Сапков, Любовь Олеговна Козлова, Ирина Владимировна Козерожец	Журнал неорганической химии, 6,68, 2023	0044-457X	Ринц	В работе описан новый способ получения композита на основе оксида графена и нанопорошка бората цинка путем смешивания суспензий под действием УЗ обработки с последующим удалением воды	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	862

№ 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
121.	4072045	Статья в научном журнале	СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ИОННОГО КОМПЛЕКСА [Fe(bpy)3]2[Ba(NO3)6]	10.26902/SC_id119495	И.А. Луценко, Я.А. Тигай, М.А. Шмелев, Д.С. Ямбулатов, А.С. Заева, Е.А. Самойленко, А.В. Хорошилов, М.А. Кискин, И.Л. Ерёменко	Журнал структурной химии, 12, 64, 2023	0136-7463	Ринц	Методами ИК спектроскопии и СТА было охарактеризовано новое соединение	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	119501
122.	4067773	Статья в научном журнале	Синтез и высокотемпературная теплоемкость гексаалюминатов состава LaMgAl11O19 и SmMgAl11O19		Гагарин Павел Георгиевич, Гуськов Антон Владимирович, Гуськов Владимир Николаевич, Хорошилов Андрей Владимирович, Рюмин Михаил Александрович, Гавричев Константин Сергеевич	Журнал неорганической химии, 11,68, 2023	0044-457X	Ринц	Методами дифференциального термического, термогравиметрического и рентгенофазового анализа изучены процессы, протекающие при нагревании стехиометрической смеси гидроксидов лантана, самария, магния и алюминия, полученных методом обратного осаждения. Определены условия синтеза однофазных образцов LaMgAl11O19 и SmMgAl11O19 структурного типа магнетоплюмбитов и измерена изобарная теплоемкость в интервале температур 317-1817 К, показано отсутствие структурных превращений в этой области	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1613
123.	4071990	Статья в научном журнале	Синтез и люминесцентные свойства многокомпонентных гранатов Y3MgGa3SiO12, Y3MgGa2AlSiO12 и Y3MgGaAl2SiO12, легированных ионами Cr3+	10.31857/S0044457X23600470	Николай Михайлович Хайдуков, Константин Семенович Никонов, Мария Николаевна Бреховских, Н.Ю. Кирикова, В.А. Кондратюк, В.Н. Махов	Журнал неорганической химии, 8,68, 2023	0044-457X	Ринц	Идентификация гранатов методом РФА	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1041

№ 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
124.	4067792	Статья в научном журнале	Синтез и термодинамические свойства дителлурида рутения		Полотнянко Наталья Александровна, Тюрин Александр Владимирович, Чареев Дмитрий Александрович, Хорошилов Андрей Владимирович и др.	Неорганические материалы, 10,59, 2023	0002-337X	Ринц	Проведен синтез и изучение термодинамических свойств кристаллического дителлурида рутения RuTe ₂ в интервале от 10 до 965 К. На основании полученных данных выше 298 К определены эмпирические коэффициенты уравнений Майера-Келли и Ходаковского. В диапазоне 10–965 К рассчитаны величины стандартных термодинамических функций: теплоемкости, энтропии, изменения энтальпии и приведенной энергии Гиббса.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1103
125.	4096211	Статья в научном журнале	Современные тенденции применения аналитического контроля ниобия и тантала. Краткий обзор	10.22184/227-572X.2023.R5.366.378	Филиппов М.Н., Межевая Л.Ю., Барановская В.Б.	Аналитика, 5, 13, 2023	2227-572X	ВАК; Ринц	Современная промышленность связана с применением не только новых перспективных материалов и технологий, но и развитием традиционных, эффективность которых подтверждена значительным производственным опытом. Краеугольным камнем большинства технологий является достоверность результатов аналитического контроля промышленного процесса.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	375
126.	4072025	Статья в научном журнале	Сотоподобный 3d-координационный полимер бария с анионами 2-фуранкарбоновой кислоты – эффект термической стабильности	10.26902/JSC_id110199	М.Е. Никифорова, И.А. Луценко, Ф.М. Долгушин, А.В. Хорошилов, М.А. Кискин, И.Л. Ерёменко	Журнал структурной химии, 5, 64, 2023	0136-7463	Ринц	Метод ИК спектроскопии был использован для характеристики новых соединений	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	110208
127.	4067755	Статья в научном журнале	Теплоемкость и термодинамические функции твердого раствора Ho ₂ O ₃ ·2HfO ₂	10.31857/S0044457X22602383	Гуськов Антон Владимирович, Гагарин Павел Георгиевич, Гуськов Владимир Николаевич, Хорошилов Андрей Владимирович, Гавричев Константин Сергеевич	Журнал неорганической химии, 11,68, 2023	0044-457X	Ринц	Методами релаксационной, адиабатической и дифференциальной сканирующей калориметрии на образце твердого раствора Ho ₂ O ₃ ·2HfO ₂ , синтезированном и охарактеризованном при помощи РФА, электронной микроскопии и химического анализа, выполнены измерения изобарной теплоемкости в интервале температур 2.4–1807 К и рассчитаны термодинамические функции. Определен вклад аномалии Шоттки в области 2.4–300 К.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1605

№ 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
128.	4072081	Статья в научном журнале	Термическая стабильность и люминесцентные свойства церий-содержащих трикальцийфосфатов	10.31857/S0002337X23040097	Ю.О. Никитина, Н.В. Петракова, Сергей Александрович Козюхин, В.П. Сиротинкин, А.А. Коновалов, Ю.Ф. Каргин, С.М. Баринов, В.С. Комлев	Неорганические материалы, 4,59, 2023	0002-337X	Ринц	Полученные церийсодержащие порошки ТКФ обладают люминесцентными свойствами при облучении источником света длиной волны 270–320 нм с максимумом при 360–390 нм, характерным для эмиссии Ce ³⁺ . В зависимости от концентрации церия и температуры обработки материалов происходит смещение спектров свечения	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	416
129.	4097811	Статья в научном журнале	Трис(пиразолил)бораттиолатные комплексы рения(v) как лиганды в плоско-квадратных комплексах палладия и платины	10.31857/S0132344X22700086	И.В. Скабицкий, Ю. Я. Ильина, С.С. Шаповалов	Координационная химия, 1,49, 2023	0132-344X	Ринц	Были получены спектры ЯМР ¹ H и ¹³ C для комплексов рения TrReO(μ-SnC ₃ N ₇) ₂ MX ₂ (MX ₂ = PdCl ₂ PtI ₂ и PdI ₂ , Tr = трис(пиразолил)боратный анион), для этих соединений методом PCA получены кристаллографические данные и параметры уточнения структуры	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	42
130.	4096213	Статья в научном журнале	ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ Nd ³⁺ -ВОДА-АЗОТНАЯ КИСЛОТА-ТОДГА-CO ₂ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ ИОНОВ НЕОДИМА	10.34984/S018.3.006	Я. И. ЗУЕВ, М. О. КОСТЕНКО, М. Ю. СИНЁВ, О. О. ПАРЕНАГО, В. Б. БАРАНОВСКАЯ	Сверхкритическое флюиды: теория и практика, 3,18, 2023	1992-8130	Ринц	Изучены некоторые равновесия в системе Nd ³⁺ —вода—азотная кислота—ТОДГА—CO ₂ (ТОДГА — N,N,N',N'-тетраоктилдигликольамид, или тетра-н-октиламид дигликолевой кислоты) и эффективность экстракции ионов Nd ³⁺ из водных растворов в фазу сверхкритического (СК) CO ₂ при 313–353 К и 18,0–40,0 МПа. Показано, что в отсутствие ТОДГА переход ионов Nd ³⁺ в СК-фазу не происходит.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	80
131.	4097927	Статья в научном журнале	ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ С УЧАСТИЕМ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ Li-EU-O	10.31857/S0044457X23601566	Бузанов Григорий Алексеевич, Нипан Георгий Донатович	Журнал неорганической химии, 12,68, 2023	0044-457X	Ринц	Исследована стабильность фаз в системе Li-Eu-O	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	1822

№ 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
132.	4096219	Статья в научном журнале	Феррогранат $Y_{2.5}Ce_{0.5}Fe_{2.5}Ga_{2.5}O_{12}$: синтез, ионный и фазовый составы	10.31857/S0044457X23600135	Ю.А. Тетерин, М.Н. Смирнова, К.И. Маслаков, А.Ю. Тетерин, Г.Е. Никифорова, Я.С. Глазкова, А.Н. Соболев, И.А. Пресняков, В.А. Кецко	Журнал неорганической химии, 7, 68, 2023	0044-457X	Ринц	Методами рентгенофазового анализа (РФА), рентгеновской фотоэлектронной (РФЭС) и мессбауэровской спектроскопии исследованы ионный и фазовый составы образцов порошкообразного феррограната $Y_{2.5}Ce_{0.5}Fe_{2.5}Ga_{2.5}O_{12}$, полученного методом сжигания геля с последующей кристаллизацией в вакууме и дополнительным отжигом в атмосфере воздуха при 750°C.	Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ)	912

Руководитель ЦКП

_____ (Барановская В.Б.)