

**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 2015 год**

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	научная статья	Синтез и строение гетерометаллических комплексов M-Co(II) (M = Li(I), Mg(II), Eu(III)) с анионами 2-нафтойной кислоты. Влияние гетерометалла на строение комплекса	10.7868/S0132344X15120014	Гольдберг Анна Евгеньевна, Николаевский Станислав Александрович, Кискин Михаил Александрович, Сидоров Алексей Анатольевич, Еременко Игорь Леонидович	Координационная химия, 2015	0132-344X	ВАК; Web of Science; Scopus	Получен ряд полиядерных гетерометаллических 2-нафтоатных комплексов кобальта(II) с литием(I), магнием(II) и европием(III): [(2,2'-bpy)2Li2Co2(naph)6] (II), [(2,4-Lut)2Co2Mg(naph)6] (III) и [(2,2'-bpy)2(EtOH)2Co2Eu2(naph)10] (IV) (naph = анион 2-нафтойной кислоты). Монокристаллы полученных соединений охарактеризованы методом РСА. Показано, что состав и строение молекулярных гетерометаллических комплексов на основе катионов кобальта(II) и анионов 2-нафтойной кислоты определяется радиусом и координационным числом вводимого гетерометалла: для магния(II) наблюдается изоморфное замещение одного из ионов кобальта(II); для лития(I) и европия(III) в обоих случаях формируются тетраядерные комплексы.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
2.	научная статья	Структурные эффекты заместителя в карбоксилатном анионе на примере α- и β-нафтоатных комплексов Co(II), Ni(II), Cu(II) и Zn(II)	10.7868/S0132344X15030020	Гольдберг Анна Евгеньевна, Кискин Михаил Александрович, Николаевский Станислав Александрович, Зорина-Тихонова Екатерина Николаевна	Координационная химия, 2015	0132-344X	ВАК; Web of Science; Scopus	Представлены результаты по синтезу и исследованию кристаллического строения молекулярных комплексов переходных металлов с анионами α- и β-нафтойных кислот и монодентатными N-донорными лигандами (MeCN, 2,3-лутидин). Показано, что состав и строение выделенных комплексных соединений определяется совокупностью следующих факторов: стерические затруднения, межмолекулярные взаимодействия ароматических фрагментов и электронное строение металлоцентра.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	научная статья	36-ядерные диметилмалонатные комплексы Co(II) и Ni(II) с катионными фрагментами [K(18-краун-6)] ⁺ : синтез и строение	10.1007/s11172-015-0911-9	Зорина-Тихонова Екатерина Николаевна, Гоголева Наталья Вячеславовна, Сидоров Алексей Анатольевич, Еременко Игорь Леонидович, Кискин Михаил Александрович	Известия Академии наук. Серия химическая, 2015	1066-5285	BAK; Web of Science; Scopus	Взаимодействие калиевой соли диметилмалоновой кислоты (K2Me2Mal) с триметилацетатами кобальта(II) или никеля(II) в присутствии 18-краун-6 приводит к образованию 36-ядерных комплексов $\{[K(18\text{-краун-6})]_2[K(H_2O)(18\text{-краун-6})]_2[K_6Co_36(H_2O)_{20}(OH)_{18}(Me_2Mal)_{30}(18\text{-краун-6})_2(O)_2] \cdot xH_2O\}_n$ (2) и $\{[K(H_2O)_2(18\text{-краун-6})]_6[K_5Ni_36(H_2O)_{20}(OH)_{20}(18\text{-краун-6})_2(Me_2Mal)_{28}(HMe_2Mal)_4][K_5Ni_36(H_2O)_{20}(OH)_{20}(18\text{-краун-6})_2(Me_2Mal)_{29}(HMe_2Mal)] \cdot 80H_2O\}_n$ (3) (Me2Mal ²⁻ - дианион диметилмалоновой кислоты), соответственно. Методом монокристалльного РСА установлено, что сферические 36-ядерные полианионы [Co36(H2O)12(OH)20(Me2Mal)30(O)2]10- (в 2) и [Ni36(H2O)12(OH)20(Me2Mal)30-x(HMe2Mal)x]y- (при x = 1, y = 2; при x = 2, y = 1) (в 3) имеют схожее строение, а их металлоостовы сформированы из двух слоев - внутреннего, в который входят 24 атома металла, и внешнего, содержащего 12 металлоцентров. При этом обнаружено, что во внутреннюю полость анионов {MII36} включены по одному аквагидратированному катиону K ⁺ , связанному с атомами кислорода карбоксилатных или оксолигандов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
4.	научная статья	The Use of Malonate Coordination Polymers with CuII and BaII Atoms for Barium Cuprate Preparation	10.1002/ejic.201500243	Доброхотова Жанна Вениаминовна, Гоголева Наталья Вячеславовна, Кискин Михаил Александрович	European Journal of Inorganic Chemistry, 2015	1099-0682	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Реакция CuSO4 • 5H2O и Ba (R2mal) (где R2mal ²⁻ является дианион 1,1-Циклопропандикарбоновую (H2Cpdc), 1,1-циклобутандикарбоновой (H2Cbdc) или реакция CuSO4 • 5H2O и Ba (R2mal) (где R2mal ²⁻ является дианион 1,1-Циклопропандикарбоновую (H2Cpdc), 1,1-циклобутандикарбоновой (H2Cbdc) или бутамалоновая (H2Bumal) кислота) в воде дает кристаллы 3D координации полимеров [Vascu (CPDC) 2] N (1), [Vascu (Cbdc) 2 (H2O)] N (2) или [Ba3Cu3 (Bumal) 6 (H2O) 11] N • 2n (H 2 O) (3). Нагрев соединения 2 на воздухе до 200 ° C в течение 60 мин приводит к удалению скоординированных молекул воды, чтобы дать безводный [Vascu (Cbdc) 2] N (4) продукта. Предполагалось, что кристаллическая структура полимерных комплексов определяется, в значительной степени, природой заместителя в дикарбоновой кислоте. В случае 2, он содержит замкнутые циклические молекулы, которые сохраняются при дегидратации, чтобы дать 4. Сравнительное исследование тепловых процессов разложения и кинетики 1-3 показали, что обезвоживание происходит по единой схеме и связи между структурными фрагментами в безводные промежуточные становится сильнее. Фазовый состав твердых продуктов определяется условиями термолиты и формирование BaCuO2 от 3, может быть реализован в более мягких условиях, чем с 1, 2.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	научная статья	Redox-active porous coordination polymer based on trinuclear pivalate: Temperature-dependent crystal rearrangement and redox-behavior	http://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2014.07.025	Литуненко, Кискин Михаил Александрович, Дорофеева, Еременко Игорь Леонидович	Journal of Solid State Chemistry, 2015, 2015	0022-4596	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Связывание трехъядерного пивалат Fe ₂ NiO (PIV) 6 (Piv = -O ₂ CC (CH ₃) ₂ 2,6-бис (4-пиридил) -4- (1-нафтил) пиридин (L) приводит к образованию пористой 1D-координация полимера Fe ₂ NiO (PIV) 6 (л)·Solv, который характеризуется двумя формами: ДМСО сольвата Fe ₂ NiO (PIV) 6 (L) (ДМСО) · 2.5DMSO (1) или водный сольват Fe ₂ NiO (PIV) 6 (л) (H ₂ O) (2). Была определена рентгеноструктура 1.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
6.	научная статья	Ионные комплексы золота(III) состава [Au{S ₂ CN(C ₂ H ₅) ₂ } ₂]Cl и ([Au{S ₂ CN(C ₂ H ₅) ₂ } ₂][AuCl ₄]) _n : получение, супрамолекулярная самоорганизация, проявление полиморфизма и термическое поведение	10.1134/S0036023614120158	Луценко, Кискин Михаил Александрович, Огилько	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science	Изучение гетерогенной реакции взаимодействия свежесозданного диэтилдитиокарбамата оксованадия(IV), [VO{S ₂ CN(C ₂ H ₅) ₂ } ₂] с раствором AuCl ₃ в 2M HCl показало, что в результате образуются два ионных соединения золота(III): водорастворимого ионного комплекса [Au{S ₂ CN(C ₂ H ₅) ₂ } ₂]Cl (I) и координационного полимера {[Au{S ₂ CN(C ₂ H ₅) ₂ } ₂][AuCl ₄]} _n (II, препаративно выделен из фазы осадка). Молекулярные и кристаллические структуры полученных комплексов установлены методом РСА. В супрамолекулярной самоорганизации полученных веществ определяющую роль играют водородные связи C-H...Cl (для I) и вторичные взаимодействия Au...S и Au...Cl (II). Для полимерного комплекса II обнаружена способность к образованию двух полиморфных модификаций, различающихся способом построения катион-анионных полимерных цепей. Изучение термического поведения полученных соединений методом синхронного термического анализа в атмосфере аргона позволило выявить условия регенерации связанного золота. В обоих случаях единственным конечным продуктом термолитиза является восстановленное металлическое золото.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
7.	научная статья	Synthesis and characterization of new complexes derived from 4-thienyl substituted pyrimidines	http://dx.doi.org/10.1016/j.poly.2015.07.016	Черпакова, Кискин Михаил Александрович, Григорьевич, Сидоров Алексей Анатольевич	Polyhedron, 2015	0277-5387	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Поведение 4-тиенил замещенных пиримидиновых лигандов (L1-3) было изучено для ряда их реакций с различными солями 3d-металлов (Co, Zn, Ni, Cu) и платиноидов (Pt, Pd). Структуры всех комплексов были исследованы с помощью рентгеновской дифракции. Магнитные свойства координационных соединений были изучены в деталях.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
8.	научная статья	Комплексы кобальта(II) с бис-2,4-(N-(S)-фенилаланил)-6-хлортриазином: синтез, строение и применение для разделения энантиомеров 2-бутанола		Сацкая, Комарова, Кискин Михаил Александрович, Еременко Игорь Леонидович, Новоторцев Владимир Михайлович	Известия Академии наук. Серия химическая, 2015	1066-5285	BAK; Web of Science; Scopus	Взаимодействием бис-2,4-(N-(S)-фенилаланил)-6-хлортриазина (LH ₂) с пивалатом или ацетатом кобальта (II) получены хиральные координационные соединения [Co(L)(H ₂ O) ₂ (MeOH)] _n (1) и [Co ₂ (L) ₂ (H ₂ O)(MeOH) ₄] (2). В молекулах 2 ионы CoII связаны мостиковой молекулой воды и двумя карбокси-группами из состава L ₂ -. Установлено, что хроматографическая колонка, содержащая 1 в качестве стационарной фазы, после пропускания рацемата 2-бутанола позволяет получить смесь, обогащенную (S)-изомером этого спирта.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	научная статья	Manifestation of p-p Stacking Interactions in Luminescence Properties and Energy Transfer in Aromatically-Derived Tb, Eu and Gd Tris(pyrazolyl)borate Complexes	10.1021/ic502120g	Михайлова, Кискин Михаил Александрович, Еременко Игорь Леонидович	Inorganic Chemistry, 2015	0020-1669	BAK; Web of Science; Scopus	Три новых комплекса $\text{TrPyLn}(\text{CH}_3\text{CO}_2)_2(\text{H}_2\text{O})$ ($\text{Ln} = \text{Eu} (1), \text{Gd}(2) \text{ or Tb}(3)$) были получены и охарактеризованы кристаллографически. В кристаллических решетках этих комплексов отдельные молекулы соединены в бесконечные цепи с п-укладки взаимодействий.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
10.	научная статья	Solvent-Induced Change of Electronic Spectra and Magnetic Susceptibility of CoII Coordination Polymer with 2,4,6-Tris(4-pyridyl)-1,3,5-triazine	10.1021/acs.inorgchem.5b00179	Полунин, Колотилов, Еременко Игорь Леонидович, Кискин Михаил Александрович	INORGANIC CHEMISTRY, 2015	0020-1669	BAK; Ринц; Scopus	1D координированный полимер $[\text{Co}(\text{Piv})_2(4\text{-ptz})(\text{C}_2\text{H}_5\text{OH})_2]_n$ (соединение 1, Piv- = пивалат, 4-ptz = 2,4,6-трис-(4-пиридил)-1,3,5-триазин) был синтезирован при взаимодействии CoII пивалата с 4-ptz. Десольватация of 1 привела к формированию $[\text{Co}(\text{Piv})_2(4\text{-ptz})]_n$ (соединение 2), которое адсорбирует N_2 и H_2 при 78 К как типичный микропористый сорбент.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
11.	научная статья	Heterometallic Coordination Polymers Assembled from Trigonal Trinuclear Fe_2Ni -Pivalate Blocks and Polypyridine Spacers: Topological Diversity, Sorption and Catalytic Properties	10.1021/ic503061z	Сотник, Полунин, Кискин Михаил Александрович, Еременко Игорь Леонидович, Новоторцев Владимир Михайлович	INORGANIC CHEMISTRY, 2015	0020-1669	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Связывание тригональной комплекса $[\text{Fe}_2\text{NiO}(\text{Piv})_6]$ (где Piv- = пивалат) серией полиперидиновых лигандов, а именно трис (4-пиридил) триазин (L2) 2,6-бис- (3-пиридил) -4- (4-пиридил) пиридин (L3), N- (бис-2,2- (4-пиридил окси метил) -3- (4-пиридилокси) пропил) пиридонкарбоновой 4 (L4), и 4- (N, N-диэтиламино) фенил-бис-2,6- (4-пиридил) пиридин (L5), приводит к образованию новых координационных полимеров $[\text{Fe}_2\text{NiO}(\text{Piv})_6(\text{L}_2)]_n$ (2), $[\text{Fe}_2\text{NiO}(\text{Piv})_6(\text{L}_3)]_n$ (3) $[\text{Fe}_2\text{NiO}(\text{Piv})_6(\text{L}_4)]_n$ (4), и $[\{\text{Fe}_2\text{NiO}(\text{Piv})_6\}_4\{\text{L}_5\}_6]_n \cdot \text{H}_2\text{O} \cdot \text{ZnDEF}$ (5, где DEF является N, N-диметилформамид), которые были охарактеризованы кристаллографически.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
12.	научная статья	Электрохимические и электрокаталитические свойства координационных полимеров на основе трехъядерных пивалатов и гетероциклических мостиковых лигандов	10.1007/s1237-015-9397-7	Литвиненко, Полунин, Кискин Михаил Александрович, Еременко Игорь Леонидович, Новоторцев Владимир Михайлович	Теоретическая и экспериментальная химия, 2015	0497-2627	BAK; Ринц; Web of Science	Методом циклической вольтамперометрии показано, что координационные полимеры $[\text{Fe}_2\text{NiO}(\text{Piv})_6(\text{L})_x]_n$, где L = лиганд, содержащий фрагмент 1,2,4,5-тетразина или тиазологиазола, Piv- = пивалат, x = 1 или 1,5, восстанавливаются в гетерогенных условиях. Комплекс из этого ряда, содержащий бис-(4-пиридил)тиазологиазол, катализирует реакцию электрохимического восстановления CF_3CHClBr до $\text{CF}_2=\text{CHCl}$ и $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{Cl}$.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	научная статья	Synthesis, structure and thermolysis of Ba(II)-M(II) (M = Co, Zn) bimetallic 3D-polymers as precursors of complex oxides	http://dx.doi.org/10.1016/j.poly.2014.10.031	Рюмин Михаил Александрович, Доброхотова Жанна Вениаминовна, Гавричев Константин Сергеевич, Еременко Игорь Леонидович, Кискин Михаил Александрович	Polyhedron, 2015	0277-5387	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Ва-Со и Ва-Zn гетерометаллические 3D-полимеры [BaM(H ₂ O) ₅ (Me ₂ mal) ₂] _n (Me ₂ mal ₂ - дианион диметилмалоновой кислоты, MII = Co (1), Zn (2)) были синтезированы с помощью реакции CoSO ₄ или Zn(OAc) ₂ , соответственно, и Ва(OH) ₂ в воде. Термическая дегидратация 1 and 2 происходит в одну стадию. Кинетическая модель сложного процесса дегидратации 1 предложена. Она может быть использована для вычисления программы термостатирования.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
14.	научная статья	Влияние морфологии и дефектности кристаллов пористых координационных полимеров на их сорбционные характеристики	10.1134/S1070328415060056	Полунин, Дорофеева, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович, Еременко Игорь Леонидович	Координационная химия, 2015	0132-344X	BAK; Web of Science; Scopus	Получены пористые координационные полимеры [Fe ₂ MO(Piv) ₆ (L) _x] _n (L = трис(4-пиридил)пиридин, M = Ni (I), Co (II); L = трис(4-пиридил)триазин, M = Ni (III), Co (IV), x варьируется в пределах от 0.7 до 1.17). Строение 1 установлено методом PCA. Показано, что выбор растворителя (хлороформ или DMF) при выделении поликристаллических образцов влияет на морфологию кристаллов. Для исследованных образцов определено, что увеличение среднего размера кристаллов (от 1 до 20 мкм) и повышение кристалличности образцов ведет к росту сорбционной емкости в отношении водорода от 0.7 до 0.9% (78 К, 1 атм).	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
15.	научная статья	Формирование полимерных структур в системах M ₂ +VO ₂ +(M ₂ + = Sr ²⁺ , Ca ²⁺) с анионами замещенной малоновой кислоты	10.7868/S0132344X15110018	Бажина, Сидоров Алексей Анатольевич, Еременко Игорь Леонидович	Координационная химия, 2015	0132-344X	BAK; Web of Science; Scopus	Представлены результаты по синтезу и исследованию кристаллической структуры полимерных соединений на основе анионов замещенных аналогов малоновой кислоты (R(COOH) ₂) с катионами ванадила VO ₂ ⁺ и щелочноземельных элементов - Sr ²⁺ и Ca ²⁺ . Показано, что при взаимодействии сульфата ванадила VOSO ₄ ·3H ₂ O с кальциевыми и стронциевыми солями 1,1-циклопропандикарбоновой (H ₂ Cpdc = C ₃ H ₄ (COOH) ₂), 1,1-циклобутандикарбоновой (H ₂ Cbdc = C ₄ H ₆ (COOH) ₂) и бутилмалоновой (H ₂ BuMal = C ₄ H ₁₀ (COOH) ₂) кислот можно получить полимерные структуры различной размерности (от 1D до 3D). При этом строение и размерность соединения определяется размером заместителя в карбоксилатном дианионе и радиусом иона щелочноземельного металла.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
16.	научная статья	1,1-Cyclohexanediacetate as new bridging ligand for assembling of homo- and heterometallic molecular complexes with CuII3, CuII2LnIII2 (Ln = Sm or Gd) and NiII2GdIII2 cores: synthesis, structure and magnetic properties	10.1007/s10876-014-0740-2	Зорина-Тихонова Екатерина Николаевна, Ефимов Николай Николаевич, Уголкива Елена Александровна, Сидоров Алексей Анатольевич, Новоторцев Владимир Михайлович	Journal of cluster science, 2015	1040-7278	BAK; Web of Science; Scopus	Взаимодействие [Cu ₂ (Piv) ₄ (HPiv) ₂](Piv- = пивалат) с солью тетрабутиламмония 1,1-циклогександиацетат (Chda ₂ -) и 2,2-бипиридин (2,2'-бипиридин) в ацетонитриле приводит к формированию трехъядерного гомометаллического комплекса [Cu ₃ (2,2'-Bpy) ₂ (2)Chda(Piv) ₂]·2MeCN·0.4H ₂ O (1·2MeCN·0.4H ₂ O). В подобных условиях, но при наличии [Ln ₂ (Piv) ₆ (HPiv) ₇] тетраядерные гетерометаллических комплексов [LnIII ₂ CuII ₂ (2,2-бипиридин) ₂ (Chda) ₂ (Piv) ₆](Ln = SmIII, 2·2MeCN, или GdIII, 3·5H ₂ O 2MeCN·) и [GdIII ₂ NiII ₂ (2,2-бипиридин) ₂ (Chda) ₂ (Piv) ₆](4) были синтезированы. Карбоновые группы в Piv- и Chda ₂ - выступают в качестве мостов между ионами металлов во всех комплексах. Температурные зависимости магнитной восприимчивости и при комнатной температуре соединений были изучены и проанализированы.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	научная статья	Fenamate cocrystals with 4,4'-bipyridine: structural and thermodynamic aspects	10.1021/cg.5012633	Кузмина Людмила Георгиевна, Чураков Андрей Викторович	Cryst. Growth Des, 2015	1528-7483	BAK; Web of Science; Scopus	Приведен монокристалльный PCA для 5 соединений (2(C13H11NO2)·C10H8N2, 2(C13H9F3N2O2)·C10H8N2, 2(C14H12ClNO2)·C10H8N2, 2(C15H15NO2)·C10H8N2, 2(C14H10F3NO2)·C10H8N2 на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
18.	научная статья	Structural studies and anticancer activity of a novel class of B-peptides	10.1002/asia.201403171	Кудрявцев Константин, Чураков Андрей Викторович	Chem. Asian J., 2015	1861-4728	BAK; Web of Science; Scopus	Исследованы структура и антираковая активность нового класса B-пептидов	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
19.	научная статья	The first carbamoyl-carboxylate complex of transition metals: Synthesis and structure of {(OC4H8NH)[OC4H8NC(=O)]Pd}2(μ-CMe3CO2)2	10.1016/j.inoche.2015.05.018	Чураков Андрей Викторович	Inorg. Chem. Commun, 2015	1387-7003	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована структура {(OC4H8NH)[OC4H8NC(=O)]Pd}2(μ-CMe3CO2)2 на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
20.	научная статья	Rod-like derivatives of ferrocenylacetylene: syntheses and structure	10.1016/j.mencom.2015.05.003	Окулов Владимир, Чураков Андрей Викторович	MENDELEEV COMMUNICATIONS, 2015	0959-9436	BAK; Web of Science	Исследована структура стержневидных производных ферроценилацетилена с помощью дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
21.	научная статья	Pharmaceutical salts of ciprofloxacin with dicarboxylic acids	10.7868/S0044457X15070053	Суров Артем, Чураков Андрей Викторович	Eur. J. Pharm. Sci., 2015	0928-0987	BAK; Web of Science; Scopus	Представлены результаты PCA для 3 соединений (фармацевтические соли ципрофлоксацина с дикарбоновыми кислотами), проведенного с помощью дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	научная статья	Бинарные α -ненасыщенные карбоксилаты палладия, их комплексы с производными морфолина. Структура карбамоилкродоната палладия (OC ₄ H ₈ NH) ₂ Pd[OC ₄ H ₈ N(C=O)](MeCH=CHCO ₂)•H ₂ O - продукта первой внутрисферной реакции аминирования морфолином α -ненасыщенных карбонилкарбоксилатов палладия	10.7868/S0044457X15070053	Ефименко Инэсса Александровна, Анкудинова Полина Владимировна, Кузмина Людмила Георгиевна, Чураков Андрей Викторович	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Scopus	С помощью дифрактометра SMART APEX II исследована структура α -ненасыщенных карбоксилатов палладия, их комплексов с производными морфолина	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
23.	научная статья	Aluminum complexes based on pyridine substituted alcohols: synthesis, structure, catalytic application in ROP	10.1021/om501293t	Чураков Андрей Викторович, Лермонтова Эльмира Харисовна	ORGANOMETALLICS, 2015	0276-7333	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована структура Аллюминиевые комплексы на базе пиридинзамещенных спиртов с помощью дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
24.	научная статья	Compounds of group 14 elements with an element-element (E = Si, Ge, Sn) bond: effect of the nature of the element atom	10.1021/om501293t	Лермонтова Эльмира Харисовна, Чураков Андрей Викторович	ORGANOMETALLICS, 2015	0276-7333	BAK; Web of Science	Представлены результаты PCA соединений элементов 14 группы со связями элемент-элемент (E = Si, Ge, Sn), выполненного на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
25.	научная статья	Potassium, cesium, and ammonium peroxogermanates with inorganic hexanuclear peroxo bridged germanium anion isolated from aqueous solution.	10.1021/acs.inorgchem.5b01293	Чураков Андрей Викторович, Медведев Александр Геннадьевич, Трипольская Татьяна Алексеевна	INORGANIC CHEMISTRY, 2015	0020-1669	BAK; Web of Science	С использованием монокристалльного дифрактометров SMART APEX II и порошкового дифрактограмма Bruker D8 исследована структура калиевых, цезиевых и аммонийных пероксогерманатов с неорганическим пероксомостиковым германатным анионом	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	научная статья	Influence of secondary interactions on the structure, sublimation thermodynamics, and solubility of salicylate: 4-hydroxybenzamide cocrystals. Combined experimental and theoretical study	10.1021/acs.jpcc.5b05082	Чураков Андрей Викторович	J. Phys. Chem. B, 2015	1520-6106	BAK; Web of Science	Представлены результаты монокристалльного PCA (дифрактометре SMART APEX II) для некоторых салицилатов: сокристаллов с гидроксibenзамидов	Нет
27.	научная статья	Crystal structure of an unknown solvate of dodecakis(μ_2 -alaninato-1:2k2O:N,O)cerium(III)hexanickel(II) aqua tris(hydroxido-kO)tris(nitratok2O,O')cerate(III)	10.1107/S2056989015017132	Беззубов Станислав Игоревич, Чураков Андрей Викторович	ACTA CRYSTALL OGRAPHIC A SECTION E, 2015	2056-9890	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована кристаллическая структура ранее неизвестного сольвата с помощью дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
28.	научная статья	Уточнение структуры тетрагидрата диаквадинитратоуранила [UO ₂ (NO ₃) ₂ (H ₂ O) ₂]•4H ₂ O методом рентгеноструктурного анализа.	10.7868/S0044457X15110197	Свешникова Людмила Борисовна, Суражская Марина Данииловна, Чураков Андрей Викторович	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science	Методом рентгеноструктурного анализа исследована структура [UO ₂ (NO ₃) ₂ (H ₂ O) ₂]•4H ₂ O на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
29.	научная статья	New approach to synthesis of 4-aryl coumarin derivatives	10.1016/j.tetlet.2015.09.111	Суражская Марина Данииловна, Чураков Андрей Викторович	TETRAHEDRON LETTERS, 2015	0040-4039	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована структура арилкумариновых производных с помощью дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
30.	другое	Saccharin salts of biologically active hydrazone derivatives	10.1039/c5nj01532d	Суров Артем, Чураков Андрей Викторович	New J. Chem., 2015	1144-0546	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована структура соли сахарина с биологическими активными гидразоновыми производными дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	научная статья	Crystal structure of 2,6-bis(2-hydroxy-5-methylphenyl)-4-pyridinium bromide dichloromethane hemisolvate hemihydrate	10.1107/S2056989015021386	Чураков Андрей Викторович	Acta Crystallogr. E, 2015	2056-9890	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована кристаллическая структура 2,6-бис(2-гидрокси-5-метилфенил)-4-фенилпиридиний бромида дихлорметан сольвата полугидрата с помощью дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
32.	научная статья	New solid forms of the antiviral drug arbidol: crystal structures, thermodynamic stability, and solubility	10.1021/acs.molpharmaceut.5b00629	Чураков Андрей Викторович	Mol. Pharmaceutics, 2015	1543-8384	BAK; Web of Science; Scopus	Описана структура новой кристаллические формы противовирусного препарата арбидол с помощью дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
33.	другое	Особенности строения мономерных октаэдрических оксокомплексов d2-рения(V). 2. Структура монооксоосоединений d2-Re(V) с атомами азота в транс-позициях к лигандам O(оксо)	10.7868/S0023476115030169	Сергиенко Владимир Семенович, Чураков Андрей Викторович	Кристаллография, 2015	0023-4761	BAK; Web of Science	Представлен статистический анализ и визуализация структур мономерных октаэдрических оксокомплексов на базе Кэمبرиджского банка структурных данных	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
34.	научная статья	Синтез, кристаллическая и молекулярная структура комплекса германия(IV) с пропилен-1,3-диаминтетрауксусной кислотой [Ge(Pdta)]	10.7868/S0023476115040190	Сергиенко Владимир Семенович, Чураков Андрей Викторович	Кристаллография, 2015	0023-4761	BAK; Ринц; Web of Science	Исследована структура комплекса германия(IV) с пропилен-1,3-диаминтетрауксусной кислотой на дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
35.	научная статья	Crystal structures, thermal analysis, and dissolution behavior of new solid forms of the antiviral drug arbidol with dicarboxylic acids	10.3390/cryst5040650	Чураков Андрей Викторович	Crystals, 2015	2073-4352	BAK; Scopus	Исследована кристаллического структура форм противовирусного препарата арбидол с дикарбоновыми кислотами на дифрактометре SMART APEX II	Нет

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	научная статья	Crystal structure of 4,8-di-tert-butyl-6,6-dichloro-13-ethyl-2,10-dimethyl-13,14-dihydro-12H-dibenzo[d,i][1,3,7,2]dioxaza-silicene toluene 0.25-solvate	10.1107/S2056989015023889	Чураков Андрей Викторович	Acta Crystallogr. E, 2015	2056-9890	BAK; Web of Science	Проведен монокристалльный PCA для 4,8-ди-трет-бутил-6,6-дихлоро-13-этил-2,10-диметил-13,14-дигидро-12H-дibenzo[d,i][1,3,7,2]диоксазо-силенина толуол 0.25-сольвата на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
37.	научная статья	Menthols as chiral auxiliaries for asymmetric cycloadditive oligomerization: syntheses and studies of β -proline hexamers	10.1021/acs.orglett.5b03154	Чураков Андрей Викторович	ORGANIC LETTERS, 2015	1523-7060	BAK; Web of Science; Scopus	Проведен монокристалльный PCA для гексамеров β -пролина на SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
38.	научная статья	Synthetic approach to 6-tert-butyl-5-methoxy-2-methylindenyl zirconium ansa-complexes, bridged in 4-position of indenyl fragment.	10.1016/j.mencom.2015.11.012	Чураков Андрей Викторович	MENDELEEV COMMUNICATIONS, 2015	0959-9436	BAK; Web of Science	Исследована структура 6-трет-бутил-5-метокси-2-метилинденил циркониевым анса-комплексам на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
39.	другое	Кристаллическая и молекулярная структура комплексных соединений Er ³⁺ с 1-(метоксидифенил-фосфорил)-2-дифенилфос-форилбензол [ErL12(NO3)2]2[Er(NO3)2(H2O)5]0.333(NO3)2.333 2.833H2O и его этилзамещенным производным [ErL22(NO3)2][Er(NO3)5]0.5 0.5H2O	10.7868/S0023476115010166	Полякова Ирина Николаевна, Сергиенко Владимир Семенови	Кристаллография, 2015	0023-4761	BAK; Web of Science	Исследована кристаллическая структура комплексных соединений Er ³⁺ с 1-(метоксидифенил-фосфорил)-2-дифенилфос-форилбензол [ErL12(NO3)2]2[Er(NO3)2(H2O)5]0.333(NO3)2.333 2.833H2O и его этилзамещенным производным [ErL22(NO3)2][Er(NO3)5]0.5 0.5H2O	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	научная статья	Copper(I), copper(II), and heterovalent copper(I,II) complexes with 1,10-phenanthroline and the closo-decaborate anion.	10.1016/j.ica.2015.02.029	Авдеева Варвара Владимировна, Малинина Елена Анатольевна, Дзюва Агунда Эдуардовна, Полякова Ирина Николаевна, Малинина Елена Анатольевна	Inorg. Chim. Acta, 2015	0020-1693	BAK; Web of Science	Исследована структура комплексы меди(I), меди(II) и смешанновалентные комплексы меди(I,II) с 1,10-фенантролином и клозо-декаборатным анионом с использованием дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
41.	научная статья	The new approach to formation of exo boron-oxygen bonds from the decahydro-closo-decaborate(2-) anion	10.1016/j.poly.2015.09.025	Клюкин Илья, Жданов Андрей Петрович, Матвеев Евгений Юрьевич, Жижин Константин Юрьевич, Кубасов Алексей	POLYHEDRON, 2015	0277-5387	BAK; Web of Science	Исследована структура декагидро-клозо-декаборатного(2-) аниона с использованием дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
42.	научная статья	Crystal structure of poly[μ2-aqua-aqua(μ2-4-nitro-2,5,6-trioxo-1,2,5,6-tetrahydropyridin-3-olato)hemi-μ4-oxolato-barium(II)]	10.1107/s2056989015006520	Полякова Ирина Николаевна, Сергиенко Владимир Семенович	Acta Crystallogr. E, 2015	2056-9890	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована кристаллическая структура поли[μ2-аква-аква(μ2-4-нитро-2,5,6-триоксо-1,2,5,6-тетрагидропириди-н-3-олато)полу- μ4-оксалато-бария(II)] на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
43.	научная статья	Комплексные соединения d-металлов с 4-(2-(1,5-диметил-3-оксо-2-фенилпиразолидинил)гидразонo)-3-метил-1-фенилпиразолоном-5. Кристаллическая и молекулярная структура C21H20N6O2	10.7868/S0044457X14120125	Полякова Ирина, Сергиенко Владимир Семенович	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована кристаллическая структура C21H20N6O2 с использованием дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
44.	научная статья	Новый метод получения сульфанилпроизводного клозо-декаборатного аниона [B10H9SH]	10.7868/S0044457X15020087	Кубасов Алексей, Матвеев Евгений Юрьевич, Разгоняева Галина Александровна, Жижин Константин Юрьевич	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Web of Science; Scopus	С помощью дифрактометра SMART APEX II исследована кристаллическая структура сульфанилпроизводного клозо-декаборатного аниона [B10H9SH]	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	научная статья	Координационные соединения кобальта(II) и никеля(II) с 1-метил-2-фенилиминометил-1Н-бензимидазолами и декагидро-клозо-декаборатным анионом	10.7868/S0044457X1507003X	Авдеева Варвара Владимировна, Полякова Ирина Николаевна, Малинина Елена Анатольевна, Гоева Людмила Викторовна, Жданов Андрей Петрович	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована структура координационных соединений кобальта(II) и никеля(II) с 1-метил-2-фенилиминометил-1Н-бензимидазолами и декагидро-клозо-декаборатным анионом с помощью дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
46.	научная статья	Комплексные соединения Nd, Er, Eu с 1,6-бис(дифенилфосфорил)-2,5-диоксагексаном (L). Кристаллическая структура [Nd ₂ (NO ₃) ₆ L ₃].	10.7868/S0044457X15070041	Полякова Ирина Николаевна, Пятова Елена Николаевна	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована структура [Nd ₂ (NO ₃) ₆ L ₃] с помощью дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
47.	научная статья	Взаимодействие аниона В10Н102- с нуклеофилами в присутствии галогенидов элементов IIIA и IVB групп	10.7868/S0044457X15070107	Матвеев Евгений Юрьевич, Кубасов Алексей, Разгоняева Галина Александровна, Жижин Константин Юрьевич, Кузнецов Николай Тимофеевич	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована структура C20H53B10NS на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
48.	научная статья	Polymeric lanthanide acetates with peripheral cumantrenecarboxylate groups - Synthesis, magnetism and thermolysis	10.1016/j.poly.2014.09.040	Коротеев Павел Сергеевич, Доброхотова Жанна Вениаминовна, Илюхин Андрей Борисович, Ефимов Николай Николаевич, Тюрин Александр Владимирович	POLYHEDRON, 2015	0277-5387	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована структура полимерных ацетатов лантанидов с внешними цимантренилкарбоксилатными группами на дифрактометре SMART APEX II, а также представлены их порошковые дифрактограммы (дифрактометр Bruker D8)	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49.	другое	Продукты взаимодействия бис(цитрато)гидроксогерманатной кислоты с органическими молекулами. молекулярная и кристаллическая структура (HNad) ₂ [Ge(HCit) ₂]·4H ₂ O	10.7868/S0044457X15010158	Сергиенко Владимир Семенович, Илюхин Андрей Борисович	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована кристаллическая структура (HNad) ₂ [Ge(HCit) ₂]·4H ₂ O на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
50.	научная статья	Биядерные и полядерные цимантренкарбоксилатные комплексы тяжелых лантанидов	10.7868/S0132344X15030068	Коротеев Павел Сергеевич, Ефимов Николай Николаевич, Доброхотова Жанна Вениаминовна, Илюхин Андрей Борисович, Новоторцев Владимир Михайлович	Координационная химия, 2015	0023-4761	BAK; Ринц; Web of Science	Исследована кристаллическая структура биядерных и полядерных цимантренкарбоксилатных комплексов тяжелых лантанидов на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
51.	научная статья	Charge transfer adducts of binuclear rare earth 3,5-dinitrobenzoates with N,N-dimethylaniline and toluene	10.1016/j.poly.2014.12.048	Коротеев Павел Сергеевич, Илюхин Андрей Борисович, Ефимов Николай Николаевич, Минин Вадим Викторович, Тюрин Александр Владимирович	POLYHEDRON, 2015	0277-5387	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована структура комплексов с переносом заряда, образованных редкоземельными динитробензоатами с N,N-диметиланилином и толуолом на дифрактометрах SMART APEX II и Bruker D8	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
52.	научная статья	Europium and terbium thiocyanates: Syntheses, crystal structures, luminescence and magnetic properties	10.1016/j.inorg.2015.05.014	Доброхотова Жанна Вениаминовна, Илюхин Андрей Борисович, Ефимов Николай Николаевич, Новоторцев Владимир Михайлович	INORGANICA CHIMICA ACTA, 2015	0020-1693	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована кристаллическая структура 6 тиоцианатов европия и тербия с использованием дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
53.	научная статья	Novel heterometallic polymeric lanthanide acetylacetonates with bridging cymantrenecarboxylate groups – synthesis, magnetism and thermolysis	10.1016/j.poly.2015.07.063	Гавриков Андрей, Коротеев Павел Сергеевич, Илюхин Андрей Борисович, Доброхотова Жанна Вениаминовна	POLYHEDRON, 2015	0277-5387	Web of Science; Scopus	Исследована структура гетерометаллических полимерных лантанидных ацетилацетонатов с мостиковыми цемантрен-карбоксилатными группами на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54.	научная статья	Полимерные цимантренкарбоксилаты лантанидов	10.7868/S0023476115020253	Сергиенко Владимир Семенович, Илюхин Андрей Борисович	Кристаллография, 2015	0023-4761	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована кристаллическая структура полимерных цимантренкарбоксилатов лантанидов и использованием дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
55.	научная статья	Синтез, кристаллическая и молекулярная структура трех гетерометаллических полимерных соединений $\{Ln_2[LnGe_6(\mu\text{-oedph})_6(\mu\text{-O})_3(\mu\text{-OH})_3(H_2O)_4] \cdot xH_2O\}_n$; Ln = Nd, x ~ 26 (I); Er, x ~ 24 (II); Tm, x ~ 20 (III); H4Oedph = 1-оксиэтили-дендифосфоная кислота	10.7868/S0023476115020253	Сергиенко Владимир Семенович, Илюхин Андрей Борисович	Кристаллография, 2015	0023-4761	BAK; Web of Science; Scopus	Описана кристаллическая структура трех гетерометаллических полимерных соединений $\{Ln_2[LnGe_6(\mu\text{-oedph})_6(\mu\text{-O})_3(\mu\text{-OH})_3(H_2O)_4] \cdot xH_2O\}_n$; Ln = Nd, x ~ 26 (I); Er, x ~ 24 (II); Tm, x ~ 20 (III); H4Oedph = 1-оксиэтили-дендифосфоная кислота с помощью дифрактометра SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
56.	научная статья	Синтез бензоазакраун-эфиров трансформацией макроцикла бензокраун-эфиров и создание комплексобразователей на их основ		Кузьмина Людмила Георгиевна	Изв. АН. Сер. хим., 2015	0002-3353	Web of Science; Scopus	Исследована структура динитродибензодиазакраун-эфиров на дифрактометре SMART APEX II	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
57.	научная статья	Features of styryl dye crystal packings and their influence on [2+2] photocycloaddition reaction with single crystal retention	10.1039/c5ce00653h	Кузьмина Людмила Георгиевна	Cryst. Eng. Comm., 2015	1466-8033	BAK; Web of Science; Scopus	Исследована структура стироловых красителей (C ₂₀ H ₂₄ INO ₄ S, C ₂₀ H ₂₄ INO _{3.5} S, C ₂₀ H _{22.8} INO _{3.4} S, C ₄₀ H ₄₆ I ₂ N ₂ O ₇ S ₂ , C ₂₀ H ₂₃ INO ₃ S)	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
58.	научная статья	Особенности синтеза Mg(Fe _{0.8} Ga _{0.2}) ₂ O ₄ глицин - нитратным методом	10.7868/S0044457X1508019X	Смирнова Мария Николаевна, Гераськин Андрей Александрович, Никифорова Галина Евгеньевна, Копьева Мария Алексеевна, Береснев Эдуард Николаевич	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Web of Science	Проведено рентгенографическое «Bruker Advance D8» и термическое «STA 449F1 Jupiter Netzsch» исследование образцов порошка феррита	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59.	научная статья	Превращение псевдобемита и его смеси с нитридом и оксидом алюминия при нагревании	10.7868/S0002337X15070027	Алиханян Андрей Сосович, Кецко Валерий Александрович, Береснев Эдуард Николаевич, Смирнова Мария Николаевна, Симоненко Николай Петрович	Неорганические материалы, 2015	0002-337X	BAK; Web of Science; Scopus	Проведено рентгенографическое «Bruker Advance D8» исследование образцов состава $AlO_{1.198}N_{0.203} \cdot 0.907H_2O$	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
60.	научная статья	Теплоемкость и термодинамические функции твердого раствора состава $Gd(VO_4)_{0.5}(PO_4)_{0.5}$ в области низких температур	10.7868/S0044457X15060094	Крицкая Анна Павловна, Тюрин Александр Владимирович, Никифорова Галина Евгеньевна, Рюмин Михаил Александрович, Гавричев Константин Сергеевич	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Web of Science; Scopus	Проведено рентгенографическое «Bruker Advance D8» и термодинамическое «БКТ-3» исследование образцов $Gd(VO_4)_{0.5}(PO_4)_{0.5}$	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
61.	научная статья	Термодинамические свойства оксинитрида алюминия в области 0-340 К	10.7868/S0002337X15040181	Тюрин Александр Владимирович, Грибченкова Надежда Анатольевна, Гуськов Владимир Николаевич, Гавричев Константин Сергеевич	Неорганические материалы, 2015	0002-337X	BAK	Проведено рентгенографическое «Bruker Advance D8» исследование образцов оксинитрида алюминия	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
62.	научная статья	Теплоемкость и термодинамические функции $SmPO_4$ в области температур 10-1600 К	10.7868/S0016752515070043	Гавричев Константин Сергеевич, Гуревич Вячеслав Михайлович, Рюмин Михаил Александрович, Тюрин Александр Владимирович	Геохимия, 2015	0016-7525	BAK; Web of Science	Проведено термодинамическое «БКТ-3» исследование образцов $SmPO_4$	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
63.	научная статья	Термодинамические функции ацетилацетоната ванадила $VO(C_5H_7O_2)_2$ в области 0-350 К	10.7868/S0044453715100325	Тюрин Александр Владимирович, Гавричев Константин Сергеевич	Журнал физической химии, 2015	0044-4537	BAK; Web of Science	Проведено термодинамическое «БКТ-3» исследование образцов ацетилацетоната ванадила	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	научная статья	Теплоемкость и термодинамические функции $Mg(Fe_{0.8}Ga_{0.2})_2O_4$ в области высоких температур	10.7868/S0044457X15120144	Кондратьева Ольга Николаевна, Хорошилов Андрей Владимирович, Кецо Валерий Александрович, Гавричев Константин Сергеевич	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Web of Science	Определена высокотемпературная теплоемкость «STA 449F1 Jupiter Netzsch» замещенного феррита магния	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
65.	научная статья	Получение манганитов лантаноидов $LnMnO_3$ и $LnMn_2O_5$ из индивидуальных молекулярных прекурсоров	10.7868/S0044457X15120090	Доброхотова Жанна Вениаминовна, Коротеев Павел Сергеевич, Кирдянкин Денис Иванович, Ефимов Николай Николаевич, Тюрин Александр Владимирович	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Web of Science; Scopus	Проведено рентгенографическое «Bruker Advance D8» и термодинамическое «БКТ-3» исследование образцов манганитов лантаноидов $LnMnO_3$ и $LnMn_2O_5$	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
66.	научная статья	Аддукты циклопентадиенил-(трифенилфосфин)карбонил-фенилтеллурида железа с комплексами марганца, вольфрама и родия	10.7868/S0132344X15110067	Пасынский Александр Анатольевич, Скабицкий Иван Владимирович, Торубаев Юрий Васильевич, Шаповалов Сергей Сергеевич, Сахаров Константин Андреевич	Координационная химия, 2015	0132-344X	BAK; Web of Science; Scopus	Реакцией $CpFe(CO)(PPh_3)TePh$ (I) с $CpMn(CO)_2(TF)$, $W(CO)_5(TF)$ или $[Cr^*RhCl_2]_2$ получены гетерометаллические аддукты $CpFe(CO)(PPh_3)(\mu-TePh)CpMn(CO)_2$ (II), $CpFe(CO)(PPh_3)(\mu-TePh)W(CO)_5$ (III) и $CpFe(CO)(PPh_3)(\mu-TePh)RhCl_2Cr^*$ (IV). Строение II-IV · 3CDCl ₃ установлено методом PCA (CIF files CCDC № 063654, 1063655, 1038123). Во всех комплексах атомы металлов соединены только через один теллурофенильный мостик. Все связи M-Te существенно укорочены по сравнению с суммой ковалентных радиусов ввиду дополнительного дативного взаимодействия $M \rightarrow Te$.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
67.	научная статья	Реакция ферроценил-триселенида с трис(трифенилфосфин)платиной	10.7868/S0132344X15090042	Скабицкий Иван Владимирович, Торубаев Юрий Васильевич, Пасынский Александр Анатольевич	Координационная химия, 2015	0132-344X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	При взаимодействии ферроценилтриселенида, $Fe(C_5H_4)_2Se_3$, с бромом или фенилтрибромидом теллура, $PhTeBr_3$, идет окисление I с образованием хелатного комплекса двухвалентной платины с мостиковыми атомами селена, $[Fe(\mu-C_5H_4Se)_2Pt(PPh_3)]_2$, охарактеризованный методом PCA (CIF file CCDC № 1055075)	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
68.	научная статья	Реакции окисления ферроцена и ферроценил-триселенида бромом и фенилтеллурида трибромидом	10.7868/S0132344X15100084	Торубаев Юрий Васильевич, Павлова Алина Витальевна, Пасынский Александр Анатольевич	Координационная химия, 2015	0132-344X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	При взаимодействии 1,1'-ферроцен-триселенида, $Fe(C_5H_4)_2Se_3$ (I), с бромом или фенилтрибромидом теллура, $PhTeBr_3$, идет окисление I с образованием солей $[Fe(C_5H_4)_2Se_3]^+Fe$ (II) и $[Fe(C_5H_4)_2Se_3]^+PhTe$ (III) соответственно. В реакции ферроцена с $PhTeBr_3$, в зависимости от условий кристаллизации, образуются соль $[Fc]^+[PhTeBr_4]^-$ (IVa), ее сольват с бензолом $\{[Fc]^+[PhTeBr_4]^- \}_2 \cdot C_6H_6$ (IVb) или эфират $[Fc]^+[Ph_2Te_2Br_6OH]^- \cdot 0.5(C_2H_5)_2O$ (V). Строение II, III, IVa, IVb и V установлено методом PCA	Нет

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69.	научная статья	Synthesis and Molecular Structure of Redox Active Platinum-bis(telluroferrocenyl) complex and its chelate with Rhenium-chloro(tricarbonyl)	1040-7278	Пасынский Александр Анатольевич, Торубаев Юрий Васильевич, Павлова Алина Витальевна, Скабицкий Иван Владимирович	JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE, 2015	1040-7278	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Новый хелатный металлолиганд (dppe)Pt(TeFc) ₂ (Fc = ferrocenyl) (1) был получен и использован для синтеза гетерометаллического комплекса (dppe)Pt(l-TeFc) ₂ Re(CO) ₃ Cl (2). Оба соединения были структурно и электрохимически охарактеризованы	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
70.	научная статья	Халькогенат-мостиковые гетерометаллические комплексы, содержащие трикарбонил рения в сочетании с цименрутением	10.7868/S0132344X15020073	Пасынский Александр Анатольевич, Шаповалов Сергей Сергеевич, Скабицкий Иван Владимирович	Координационная химия, 2015	0132-344X	BAK; Ринц; Web of Science	Реакцией Re(CO) ₃ (THF) ₂ Cl с (Cymen)RuCl ₂ (Cymen = п-метил-изо-пропилбензол) в бензоле получен известный гетерометаллический комплекс (Cymen)Ru(μ-Cl) ₃ Re(CO) ₃ (I), превращающийся при действии трет-бутилмеркаптана и триэтиламина в гетерометаллический комплекс (Cymen)Ru(μ-S-трет-Bu) ₃ Re(CO) ₃ (II). С другой стороны, обработка I теллурофенолятом натрия в ТГФ приводит к образованию ионного комплекса (Cymen)Ru(μ-TePh) ₃ Ru(Cymen)]+[CO) ₃ Re(μ-TePh) ₃ Re(CO) ₃]- (III) с гомобиядерными катионом и анионом. Строение II и III установлено РСА	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
71.	научная статья	Synthesis, molecular structures, Mössbauer and electrochemical investigation of ferrocenyltelluride derivatives: [(CO) ₃ IFe(μ-TeFc)] ₂ , CpFe(CO) ₂ TeFc, CpFe(CO) ₂ TeX ₂ Fc (X=Cl, Br, I), CpFe(CO) ₂ (μ-TeFc)Fe(CO) ₃ I ₂	10.1016/j.jorganchem.2014.11.025	Торубаев Юрий Васильевич, Пасынский Александр Анатольевич, Скабицкий Иван Владимирович	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2015	0022-328X	BAK; Ринц; Scopus	В зависимости от соотношения реагентов взаимодействие [FcTeI] с Fe(CO) ₅ приводит к образованию комплекса (Fc ₂ Te ₂)Fe(CO) ₃ I ₂ (1) с Fc ₂ Te ₂ лигандом или димерный комплекс [(CO) ₃ IFe(m-TeFc)] ₂ (2) Реакция эквимольных количеств [CpFe(CO) ₂] ₂ с Fc ₂ Te ₂ при нагревании в толуоле дает CpFe(CO) ₂ TeFc (3). Комплекс 3 может легко галогенироваться по Те центру бромом и иодом образуя мономерные CpFe(CO) ₂ TeX ₂ Fc (X j Br (4), I (5)). Комплекс 5 также может быть получен внедрением [FcTeI] по Fe-I связи в CpFe(CO) ₂ I. Комплекс 3 легко замещает одну карбонильную группу в Fe(CO) ₄ I ₂ давая аддукт CpFe(CO) ₂ (m-TeFc)Fe(CO) ₃ I ₂ (6)	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
72.	научная статья	Протонная проводимость кислотных солей гетерополикислот состава MxH ₃ -xPX ₁₂ O ₄ , MxH ₄ xSiX ₁₂ O ₄ (M=Rb, Cs, X=W, Mo)	10.1134/S002016851511010	Сафронова Екатерина Юрьевна, Осипова Елена Олеговна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Ярославцев Андрей Борисович	Неорганические материалы, 2015	0002-337X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	С помощью эмиссионного ИСП-спектрофотометра IRIS Advantage и электронного микроскопа Carl Zeiss NVision 40 было показано, что исследуемые материалы представляют собой полые глобулы с размером до 2 мкм, поверхность которых образована наноразмерными частицами	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73.	научная статья	Photocatalytically active fluorinated nano-titania synthesized by microwave-assisted hydrothermal treatment	10.1016/j.jphotochem.2015.01.010	Садовников Алексей Александрович, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванова Ольга Сергеевна, Иванов Владимир Константинович	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, 2015	1010-6030	Ринц; Web of Science; Scopus	Исследована структура и и размер частиц гидратированный диоксид титана	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
74.	научная статья	Nanocrystalline BaSnO3 as an alternative gas sensor material: surface reactivity and high sensitivity to SO2	10.3390/materials.8095311	Баранчиков Александр Евгеньевич	Materials, 2015	1996-1944	ВАК; Ринц; Web of Science	Охарактеризованы состав и микроструктуры исследуемых образцов. Размер их частиц составляет 18-23 нм не зависит от термической обработки при 275-700С.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
75.	научная статья	Cerium fluoride nanoparticles protect cells against oxidative stress	10.1016/j.msec.2015.01.094	Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович	Mater. Sci. Eng. C., 2015	0928-4931	Ринц; Web of Science; Scopus	Исследована структура наночастиц фторида церия, приготовленных различными методами	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
76.	научная статья	Синтез неорганических красителей для видимой и ИК-области спектра на основе плазмонных наночастиц серебра	10.1016/j.ultrasonch.2014.11.012	Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович	ULTRASONIC SONOCHEMISTRY, 2015	1350-4177	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Изучено влияние различных технологических факторов в процессе многостадийного синтеза плазмонных частиц серебра в водных растворах на размеры, морфологию и окраску наночастиц. Установлено, что синтезированные суспензии содержат плоские наночастицы серебра в виде шестиугольников и треугольников. Разработаны основы технологии синтеза коллоидно-стабильных зольей серебра для видимой и ближней инфракрасной области спектра с высокой концентрацией серебра	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
77.	научная статья	Влияние глутаминовой кислоты и пероксида водорода на морфологию гидроксиапатита, гидрофосфата и пирофосфата кальция	10.7868/S0044457X15010183	Скогарева Людмила Семеновна, Иванов Владимир Константинович, Баранчиков Александр Евгеньевич, Минаева Наталья Анатольевна, Трипольская Татьяна Алексеевна	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Изучена морфология (РЭМ) пероксосоединений и продуктов их распада при 170-960°C. Рассмотрены факторы, влияющие на размер частиц.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78.	научная статья	Combined SANS and SAXS study of the action of ultrasound on the structure of amorphous zirconia gels	10.1016/j.ultrasonch.2014.11.012	Баранчиков Александр Евгеньевич, Япрынцева Алексей, Иванов Владимир Константинович	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, 2015	1350-4177	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследованы структурные и морфологические особенности гелей ZrO ₂ .H ₂ O	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
79.	научная статья	Синтез основного нитрата иттрия	10.7868/S0044457X15030046	Фролова Елена Алексеевна, Кондаков Дмитрий Феликсович, Япрынцева Алексей, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследованы продукты взаимодействия растворов нитрата иттрия и гидроксида калия, полученные при 25 и 50°C, а также выдержанные при температуре кипения реакционной смеси. Методами Скрейнемакера, рентгенофазового и кристаллооптического анализа, ИК-спектроскопии и электронной микроскопии установлено, что в зависимости от соотношения исходных реагентов в результате взаимодействия при 25 и 50°C образуются рентгеноаморфный гидроксид иттрия Y(OH)3 и основной нитрат иттрия Y(OH)2.5(NO3)0.5.H2O в виде слабозакристаллизованного осадка. При выдерживании продуктов взаимодействия при температуре кипения получен хорошо закристаллизованный образец основного нитрата иттрия.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
80.	научная статья	Синтез нанокристаллического диоксида марганца в условиях гидротермально-микроволновой обработки	10.7868/S0044457X15050025	Бойцова Ольга, Иванов Владимир Константинович	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Проанализировано влияние условий синтеза на фазовый состав и микроморфологию продуктов синтеза. Показано, что изменение pH реакционной смеси приводит к изменению фазового состава и морфологии наночастиц продукта	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
81.	научная статья	Синтез пероксопроизводного слоистого гидроксида иттрия	10.7868/S0044457X15090214	Япрынцева Алексей, Скогарева Людмила Семеновна, Гольдт Анастасия Евгеньевна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Показана принципиальная возможность получения методом соосаждения сложного тройного оксида, содержащего различные по своей химической природе элементы. Изучено взаимодействие кислотных растворов висмута, железа и сурьмы с моноэтаноломином и аммиаком и определено влияние условий соосаждения на фазовый состав и морфологию продуктов реакции. Впервые получены образцы нанокристаллического висмут-железо-сурьма-содержащего пирохлора.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
82.	научная статья	Синтез нанокристаллического тройного оксида висмута, железа, сурьмы со структурой пирохлора	10.7868/S0044457X15100116	Кувшинова Татьяна Борисовна, Егорышева Анна Владимировна, Гайтко Ольга Максимовна, Баранчиков Александр Евгеньевич	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Показана принципиальная возможность получения методом соосаждения сложного тройного оксида, содержащего различные по своей химической природе элементы. Изучено взаимодействие кислотных растворов висмута, железа и сурьмы с моноэтаноломином и аммиаком и определено влияние условий соосаждения на фазовый состав и морфологию продуктов реакции. Впервые получены образцы нанокристаллического висмут-железо-сурьма-содержащего пирохлора.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83.	научная статья	Синтез нанокристаллических бирнессита и криптомелана методом гидротермально-микроволновой обработки	10.7868/S0044457X15110100	Баранчиков Александр Евгеньевич, Бойцова Ольга Владимировна, Иванов Владимир Константинович	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Изучено влияние кислотности реакционной среды на фазовый состав и микроморфологию диоксида марганца, полученного методом гидротермально-микроволновой обработки. Выявлены условия получения однофазных нанокристаллических полиморфных модификаций диоксида марганца - бирнессита и криптомелана	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
84.	научная статья	Новые аэрогели, химически модифицированные аминоккомплексами двухвалентной меди	10.7868/S0044457X1512017X	Сипягина Наталия Александровна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Сидоров Алексей Анатольевич, Ефимов Николай Николаевич	Журнал неорганической химии, 2015	0044-457X	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Взаимодействием пивалата меди(II) с аминопропилтриметоксисилоном в мольном соотношении Cu(II) : RNH ₂ = 1 : 4 получен соответствующий комплекс 1. Совместным гелированием 1 и Si(OCH ₃) ₄ синтезированы лиогели, в структуру которых входит Cu(II). В результате их сверхкритической сушки в CO ₂ получены аэрогели с удельной площадью поверхности до 260 м ² /г, содержащие медь в двухвалентном состоянии. Сушка в сверхкритических спиртах (изопропанол, метанол) приводит к восстановлению Cu(II) до металлического состояния	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

Руководитель ЦКП

_____ (Кецко В.А.)