



РДРЗ-2024

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

с международным участием

«VIII РОССИЙСКИЙ ДЕНЬ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ»

Нижний Новгород, 13–16 февраля 2024

ОРГАНИЗАТОРЫ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская академия наук

Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Федюшкин И.Л., академик РАН (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Еременко И.Л., академик РАН (ИОНХ РАН, Москва)

Трифонов А.А., член-корр. РАН (ИНЭОС РАН, Москва)

Горбунова Ю.Г., академик РАН (ИОНХ РАН, Москва)

Бочкарев М.Н., д.х.н., проф. (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

Конченко С.Н., д.х.н., проф. (ИНХ СО РАН, Новосибирск)

Мустафина А.Р., д.х.н. (ИОФХ РАН, Казань)

Любов Д.М., к.х.н. (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

Балашова Т.В., к.х.н. (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР – ПАО Промсвязьбанк



Программа всероссийской конференции «VIII Российский день редких земель»

14.02.2024.

9:00 Регистрация участников

Сессия 1. Председатель – Федюшкин И.Л.

9:30 – 9:45	<i>Открытие конференции</i>		
9:45 – 10:15	Горбунова Юлия Германовна	ИОНХ РАН и ИФХЭ РАН	Редкоземельные элементы и фталоцианины: созданы друг для друга!
10:15 – 10:45	Мустафина Асия Рафаэлевна	ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН	Комплексы тербия, европия и гадолиния в качестве строительных блоков для создания сенсоров, маркеров и контрастных агентов
10:45 – 11:00	Мартынов Александр Германович	ИФХЭ РАН	Конформационно-подвижные гетеролептические трисфталоцианинаты иттрия, тербия и диспрозия с управляемыми магнитными свойствами
11:00 – 11:15	Кискин Михаил Александрович	ИОНХ РАН	Структура и магнитные свойства соединений лантанидов с основанием Шиффа, формирующим катионные и анионные фрагменты со свойствами моноионного магнита
11:15 – 11:30	Овсянников Александр Сергеевич	ИОФХ ФИЦ КазНЦ РАН	Дизайн функциональных 0D-3D комплексов лантанидов на основе производных (тиа)каликс[4]аренов и салициловых кислот

12:00 – 14:00 – ОБЕД

Сессия 2. Председатель – Соколов М.Н.

14:00 – 14:30	Шевельков Андрей Владимирович	МГУ	Особенности магнитного упорядочения Eu^{2+} в клатратах и родственных соединениях
14:30 – 14:45	Луценко Ирина Александровна	ИОНХ РАН	Химическое конструирование гетерометаллических комплексов с фрагментом $\{\text{M}^{\text{Fe,Cu}}-\text{Ln}\}$
14:45 – 15:00	Ройтерштейн Дмитрий Михайлович	ИНХС РАН	Триденатные N-гетероциклические лиганды как инструмент в дизайне соединений РЗЭ
15:00 – 15:15	Пушкаревский Николай Анатольевич	ИНХ СО РАН	Структурное разнообразие, изомерия и взаимопревращения полиядерных комплексов лантаноидов с плоским редокс-активным о-хиноновым лигандом
15:15 – 15:30	Глебов Евгений Михайлович	ИХКГ СО РАН	Фотофизика и фотохимия нитрата церия(IV) в ацетонитриле

15:30 – 16:00 – КОФЕ-ПАУЗА

Сессия 3. Председатель – Мустафина А.Р.

16:00 – 16:15	Уварова Марина Александровна	ИОНХ РАН	Биологически активные гомо- и гетерометаллические комплексы лантаноидов как потенциальные агенты для биовизуализации
16:15 – 16:30	Наумов Николай Геннадьевич	ИНХ СО РАН	Объемные кристаллы $\text{c-Ln}_2\text{O}_3$: рост и оптические свойства
16:30 – 16:45	Лукина Дарья Алексеевна	ИМХ РАН	Комплексы РЗЭ с аценафтен-1,2-дииминовыми лигандами
16:45 – 17:00	Аксенов Сергей Михайлович	ФИЦ КНЦ РАН	Особенности кристаллохимии и топологии микропористых калиевых силикатов редкоземельных элементов
17:00 – 17:15	Лебедева Ольга Евгеньевна	НИУ БелГУ	Слоистые двойные гидроксиды со структурой гидроталькита, содержащие катионы редкоземельных элементов
17:15 – 17:30	Цымбаренко Дмитрий Михайлович	МГУ	Исследование деталей структуры полиядерных и полимерных карбоксилатов РЗЭ методом полного рентгеновского рассеяния
17:30 – 17:45	Смирнова Ксения Сергеевна	ИНХ СО РАН	Влияние положения заместителя в производных β -енаминдиона на строение фотолуминесцентных координационных соединений РЗМ
18:00 – 20:00	Фуршет		

15.02.2024.**Сессия 4. Председатель – Конченко С.Н.**

9:30 – 10:00	Трифонов Александр Анатольевич	ИНЭОС РАН	Комплексы редко- и щелочноземельных металлов в катализе образования связей C–C и C–E (E = N, P, Si). Новый подход к активации непредельных субстратов
10:00 – 10:15	Уточникова Валентина Владимировна	МГУ	Высокотемпературные люминесцентные термометры на основе комплексов лантанидов
10:15 – 10:45	Заиров Рустэм Равилевич	ИОФХ им. А.Е. Арбузова - ОСП ФИЦ КазНЦ РАН	Термо- и хемосенсорика лантаноидных наночастиц
10:45 – 11:00	Бажин Денис Назарович	ИОС УрО РАН	Влияние структурных изменений лиганда и природы щелочного металла на люминесцентные тетракис-дикетонаты
11:00 – 11:15	Тайдаков Илья Викторович	ФИАН	Введение атомов галогенов в лиганды как способ управления эффективностью люминесценции 1,3-дикетонатов европия (III)
11:15 – 11:30	Белюсов Юрий Александрович	МГУ	Почему ацилпиразолонаты европия плохо люминесцируют и как с этим бороться

11:30 – 13:00 – ОБЕД**Сессия 5. Председатель – Трифонов А.А.**

13:00 – 13:30	Конченко Сергей Николаевич	ИНХ СО РАН	Координационные соединения лантаноидов с амидинатными лигандами на основе элементов 14 и 15 групп
13:30 – 13:45	Бажина Евгения Сергеевна	ИОНХ РАН	Синтез, структура, магнитные свойства и термическое разложение новых полимерных циклопропан-1,1-дикарбоксилатов Ln(III)-Cr(III)
13:45 – 14:00	Гусев Алексей Николаевич	КФУ им. В.И.Вернадского	Пиридил-1,2,4-триазолы как сенсбилизаторы люминесценции ионов лантанидов
14:00 – 14:15	Юй Сяолинь	НГУ (Новосибирск)	Высоколюминесцентные лантанидные металл-органические каркасы с перестраиваемым цветом для нанолюминесцентного обнаружения железа(III), офлоксацина и госсипола и применения в защите от подделки
14:15 – 14:30	Савинкина Елена Владимировна	МИРЭА	Закономерности изменения состава и строения в рядах координационных соединений РЗЭ с амидами
14:30 – 14:45	Гавриков Андрей Вячеславович	ИОНХ РАН	Новые гетерометаллические комплексные соединения иттрия и других металлов d блока как перспективные противоопухолевые агенты
14:45 – 15:00	Караваев Игорь Александрович	МИРЭА	Координационные соединения нитратов и перхлоратов редкоземельных элементов с некоторыми амидными лигандами: синтез, структура, термические свойства

15:00 – 15:30 – КОФЕ-ПАУЗА**Сессия 6. Председатель – Кискин М.А.**

15:30 – 15:45	Гоголева Наталья Вячеславовна	ИОНХ РАН	Комплексы тербия(III) с замещенными малоновыми кислотами: синтез и управление структурой
15:45 – 16:00	Руднев Александр Викторович	ИФХЭ РАН	Электроосаждение лантаноидов из ионных жидкостей
16:00 – 16:15	Бузанов Григорий Алексеевич	ИОНХ РАН	The formation of solid solutions in the Li-Eu-O system
16:15 – 16:30	Тойка Юлия Николаевна	СПбГУ	Влияние ультразвукового излучения на морфологию и структуру микрокристаллических терефталатов лантаноидов
16:45 – 19:00	Стендовая сессия		

16.02.2024**Сессия 7 (Большой зал). Председатель – Ройтерштейн Д.М.**

9:30 – 10:00	Соколов Максим Наильевич	ИНХ СО РАН	Coordination behaviour of 4f and 5f metal ions toward polyoxometalates
10:00 – 10:10	Кошелев Даниил Сергеевич	МГУ	Клик-реакция комплексов лантанидов с основаниями Шиффа для получения люминесцентных гетерометаллических комплексов
10:10 – 10:20	Колесников Илья Евгеньевич	СПбГУ	Lanthanide-doped luminescence thermometry
10:20 – 10:30	Орлова Анастасия Вадимовна	МГУ	Пиренаты иттербия-гадолиния: новые люминесцентные маркеры с рекордным квантовым выходом в порошке
10:30 – 10:40	Шикин Даниил Дмитриевич	МГУ	Влияние природы заместителя на структуру и люминесцентные свойства ацилпиразолонатов лантаноидов
10:40 – 10:50	Кошелев Александр Владимирович	ФНИЦ Кристаллография и фотоника РАН	Управляемый синтез фотолюминесцентных наночастиц β - $\text{NaRF}_4\cdot\text{Yb}^{3+}$, Tm^{3+} ($R = \text{Yb, Lu}$) методом гетерогенного зарождения для фотонных приложений
10:50 – 11:00	Синица Дмитрий Константинович	ИНХ СО РАН	лантаноидов (Sm, Dy, Yb) с редокс-активным 9,10-фенантрендииминным лигандом
11:00 – 11:10	Корников Андрей Ильич	МГУ	Биметаллические разнолигандные бета-дикетонаты европия-иттербия для OLED с двойной эмиссией
11:10 – 11:20	Шатров Тимофей Дмитриевич	МГУ	Синтез и исследование структуры смешаннокарбоксилатных комплексов европия и {EuCd} с анионами бензойной и пентафторбензойной кислот
11:20 – 11:30	Бузоверов Михаил Евгеньевич	ИОНХ РАН	Новые стабильные ацетилацетонат-хинолинкарбоксилаты иттербия как молекулярные магнетики и люминофоры в ближней ИК области

Сессия 8 (Малый зал). Председатель – Пушкаревский Н.А.

10:00 – 10:10	Евстропов Тимофей Олегович	ИХВВ РАН	Синтез нанопорошков смешанных оксидов редкоземельных элементов для получения прозрачной керамики ИК диапазона
10:10 – 10:20	Коченкова Юлия Андреевна	ИОНХ РАН	Получение и свойства пленок ПВС, модифицированных нановолокнистым гидроксогликолятом эрбия
10:20 – 10:30	Кульчу Александр Николаевич	МГУ	Взаимодействие двух магнитных подрешеток в фазах $\text{RMn}_6(\text{Ga,Ge})_3$, где $R = \text{Sm, Tb, Dy}$
10:30 – 10:40	Крохичева Полина Алексеевна	ИМЕТ РАН	Свойства цементных материалов на основе фазы станфилдит, допированных Gd^{3+} , для замещения костных дефектов
10:40 – 10:50	Гатауллина Рамиля Мансуровна	КФТИ	Новый подход к получению ап-конверсионных наночастиц $\text{NaYF}_4\cdot\text{Yb}/\text{Er}$
10:50 – 11:00	Бондарева Анастасия Федоровна	ИНХ СО РАН	Выращивание кристаллов $\text{Na}_6\text{Mo}_{11}\text{O}_{36}$, их структура и люминесцентные свойства
11:00 – 11:10	Васильева Дарья Николаевна	ИОНХ РАН	Кристаллические ортофосфаты церия и материалы на их основе: синтез и перспективы практического применения
11:10 – 11:20	Причислый Кирилл Сергеевич	СПбГУ	Новые нанокристаллические люминофоры $\text{MYF}_4\cdot\text{Eu}^{3+}$, $M = \text{K, Rb, Cs}$
11:20 – 11:30	Полухин Максим Сергеевич	МИРЭА	Исследование координационных соединений, формирующихся в системах $\text{Ln}(\text{NO}_3)_3 - \text{N,N}$ – диметилацетамид – H_2O , как прекурсоров при получении оксидов РЗЭ методом «горения растворов»

11:30 – 12:00 – КОФЕ-ПАУЗА

16.02.2024			
Сессия 9 (Большой зал). Председатель – Гусев А.Н.			
12:00 – 12:10	Конохова Анастасия Юрьевна	ИНХ СО РАН	Синтез и реакционная способность комплексов РЗЭ с новыми иминофосфонамидинатными лигандами
12:10 – 12:20	Богачев Михаил Алексеевич	ИМХ РАН	Гидридные комплексы Yb(II), Ca(II), стабилизированные объемным карбазольным лигандом, каталитическая активность в гидросилилировании пиридинов и хинолинов
12:20 – 12:30	Болотко Алёна Евгеньевна	ИОНХ РАН	Синтез $\{Zn_2Ln_2\}$ смешаннокарбоксилатных комплексов с анионами бензойной и пентафторбензойной кислот
12:30 – 12:40	Стрельникова Юлия Владимировна	ИОФХ РАН	Влияние структуры макроциклических лигандов на основе диминных производных (тиа)каликс[4]аренов на строение и свойства моноядерных комплексов с катионами Ln (III)
12:40 – 12:50	Матюхина Анна Константиновна	ИОНХ РАН	Влияние иона лантанида на магнитные свойства гетерометаллических циклопропан-1,1-дикарбоксилатов $\{M_2Ln^{III}\}$ ($M^{II} = Co-Ni$, $Ln^{III} = Gd-Lu$)
12:50 – 13:00	Никандров Никита Максимович	МГУ	Синтез нанодисперсного диоксида церия из металл-органических соединений и его постсинтетическая модификация
13:00 – 13:10	Григорьев Максим Владимирович	ТГУ	Синтез, структура, свойства слоистых материалов $EuRECuCh_3$ ($RE = La-Lu, Sc, Y$; $Ch = Se, Te$)
13:10 – 13:20	Бурлакова Мария Александровна	МГУ	Полимерные тетракис-трифторацетаты РЗЭ и их применение для нанесения тонких пленок $NaGdF_4$: Yb, Er, Nd методом MOCS D
Сессия 10 (Малый зал). Председатель – Уточникова В.В.			
12:00 – 12:10	Бовкунова Анна Андреевна	ИОНХ РАН	Комплексы лантанидов(III) с азометиновыми лигандами на основе 4-амино-1,2,4-триазола: синтез, структура, молекулярный магнетизм и люминесценция
12:10 – 12:20	Дудко Евгений Романович	ИНХ СО РАН	Новые координационные полимеры на основе редкоземельных элементов в качестве люминесцентных сенсоров
12:20 – 12:30	Шаульская Мария Денисовна	МГУ	Структурные превращения металл-органических каркасов на основе терефталатов лантанидов
12:30 – 12:40	Кендин Михаил Павлович	МГУ	Необычная структурная динамика в двумерных координационных полимерах на основе моногидратов пропионатов РЗЭ
12:40 – 12:50	Рогожин Антон Федорович	ИМХ РАН	Тетрацианобораты двухвалентных Eu и Yb – 3D MOF с кубической структурой и яркой красной люминесценцией $Eu[V(CN)_4]_2$
12:50 – 13:00	Полякова Светлана Константиновна	ИМХ РАН	Бромзамещенные (бензоксазолил)нафтоляты редкоземельных металлов как эмиссионные материалы
13:00 – 13:10	Шарафеев Артем Рамильевич	ИХВВ РАН	Исследование цинк-теллуридных стёкол системы $TeO_2-ZnO-La_2O_3-Na_2O$, активированных Er^{3+} , для волоконных лазеров на 2,7 мкм
с 13:20	Заккрытие конференции (Большой зал)		

15.02.2022 Стендовая сессия

1.	Аникина Елена Юрьевна	МГУ	Исследование взаимодействия водорода с Re_2Fe_7 (Re=Gd, Dy) методом калориметрии
2.	Артемяева Марина Андреевна	ИНХ СО РАН	Разработка методики роста кристаллов натриевых молибдатов низкоградиентным методом Чохральского
3.	Бадиков Александр Романович	ИХ СПбГУ	Металл-органические каркасные структуры на основе замещённых терефталатов европия и тербия
4.	Базякина Наталья Львовна	ИМХ РАН	Координационные полимеры европия и иттербия с редокс-активными лигандами
5.	Бардонов Даниил Аркадьевич	ИНХС РАН	Строение и реакционная способность комплексов РЗЭ с дианионом антрацена
6.	Бетина Анна Андреевна	СПбГУ	Люминесцентные наночастицы NaGdF_4 , легированные ионами неодима (III)
7.	Буторлин Олег Сергеевич	ИХ СПбГУ	Структура и люминесцентные свойства гетерометаллических терефталатов состава $(\text{Eu}_x\text{Ln}_{1-x})_2\text{bdc}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (M = La, Gd, Y)
8.	Бухвалова Светлана Юрьевна	ИМХ РАН	Реакционная способность одновалентного тулия в составе иодидов TmI_x
9.	Вашурин Артур Сергеевич	ИОНХ РАН	Разделение лигандов и комплексов лантаноидов(III) с замещёнными фталоцианинами
10.	Веселова Варвара Олеговна	ИОНХ РАН	Разработка методов допирования аэрогеля GeO_2 ионами РЗЭ для люминесцентных применений
11.	Виданов Виталий Львович	АО ПРОРЫВ	Испытания экстракционной системы TODGA – ФЗ для межгруппового разделения РЗЭ и ТПЭ на модельных растворах
12.	Гайтко Ольга Максимовна	ИОНХ РАН	Разработка методики синтеза высокодисперсного Ca_2GeO_4 – превосходной матрицы для люминесцентных материалов
13.	Гашигуллин Руслан Айратович	МГУ	Лактаты и пропионаты металлов – синтез, строение и применение для нанесения пленок никелатов РЗЭ
14.	Гридчина Василиса Михайловна	ФНИЦ Кристаллография и фотоника	Температурное поведение кристаллической структуры LaV_6 и CeV_6 в диапазоне 30 – 500 К
15.	Головин Сергей Николаевич	БелГУ	Полупроводниковые свойства слоистых двойных гидроксидов, содержащих редкоземельные элементы
16.	Голодухина Светлана Владимировна	ИОНХ РАН	Удачные и не очень примеры использования цитратного метода синтеза антимонов La и Bi
17.	Гончаренко Виктория Евгеньевна	НИУ ВШЭ	Гетеробиметаллические комплексы лантанидов с бета-дикетонами в качестве перспективных магнитных материалов
18.	Гончаров Андрей Сергеевич	РХТУ	Повышение эффективности технологии извлечения РЗЭ из отходов фосфогипса АО «Воскресенские минеральные удобрения»
19.	Гуменюк Валерий Максимович	РХТУ им. Д. И. Менделеева	Композитные материалы на основе гидрогелей и слоистых гидроксидов редкоземельных элементов
20.	Дегтярёва Светлана Сергеевна	ИНХС РАН	Комплексы лантанидов с полидентантными N-донорными лигандами
21.	Дудкин Семен Валентинович	ИНЭОС РАН	Получение и свойства тербий(III)фталоцианинатовштитого трис-тиазолоксимата кобальта
22.	Ермолин Илья Дмитриевич	ИМХ РАН	Амидные и комплексы Ln(II) с нейтральными пиразолил-содержащими лигандами
23.	Ефромеев Леонид Максимович	ИОНХ РАН	т...т взаимодействия в сокристаллах органических и соответствующих им координационных соединений
24.	Закария Хамза	ИМХ РАН	Бис(алкильные) комплексы Ln^{III} с $[\text{O}, \text{N}^-, \text{O}]$ -пинценрым лигандом на основе орто-дизамещенного дифениламина
25.	Зарецкая Ульяна Игоревна	ИОНХ РАН	Синтез гетерометаллических Cu(II)-Ln(III) пивалатных комплексов и их модификация N,O-донорными карбонильными соединениями
26.	Зарубина Екатерина Сергеевна	ФИЦ КНЦ РАН	Особенности модулярного строения редкоземельных диортосиликатов полисоматической серии чевкинита $\{A_4B(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\}\{\text{C}_2\text{D}_2\text{O}_8\}_m$ ($m = 1, 2$)
27.	Иванова Анна Александровна	МГУ	Новые смешаннометаллические комплексы европия и тербия с трифтор(β-дикетонатным) лигандом
28.	Исламов Марат Мегруфович	МГУ	Влияние кристаллической структуры молекулярных и полимерных комплексов Eu(III) с β-дикетонами на люминесцентные свойства
29.	Каримов Денис Нуриманович	НИЦ Курчатовский институт	Получение и электропроводность фторидно-оксидного композита в системе TbF_3 - Tb_2O_3
30.	Козлова Екатерина Алексеевна	ИМХ РАН	Топология электронной плотности в координационном полимере $[\text{Nd}(\text{DMSO})_3\text{L}_{1.5} \cdot 0.5\text{diox}]_n$
31.	Бучинская Ирина Игоревна	НИЦ Курчатовский институт	Механические характеристики кристалла твердого раствора $\text{Pb}_{0.5}\text{Cd}_{0.25}\text{Lu}_{0.25}\text{F}_{2.25}$ флюоритовой структуры
32.	Коротеев Павел Сергеевич	ИОНХ РАН	Новые гетерометаллические четырехъядерные цитраты Ln и Ti – прекурсоры для $\text{Ln}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$

33.	Кошенкова Ксения Андреевна	ИОНХ РАН	Гетерометаллические цитраткарбоксилатные комплексы $\{Cu^{II}-Ln\}$ с 1,10-фенантролином: синтетические и структурные особенности, биологическая активность
34.	Краснов Максим Васильевич	ННГУ	Влияние ионов Eu^{3+} на эффективность 1.5-микронной люминесценции ионов Er^{3+} в стеклах системы $TeO_2 - ZnO - Bi_2O_3$
35.	Крот Павел Александрович	МГУ	Магнитные фазовые переходы в среднеэнтропийном сплаве YGdTBDy
36.	Крылосов Андрей Викторович	ФТИ УрФУ	Термодинамика взаимодействия РЗМ с лёгкими цветными металлами
37.	Кузьмин Николай Николаевич	Институт спектроскопии РАН	Фазовые соотношения в системах $REE_2O_3 - Cr_2O_3 - B_2O_3$ при 1000 °C
38.	Лишова-Дворецкая София Дмитриевна	МГУ	Люминесцентная термометрия с использованием смешаннометаллических комплексов европия и тербия с β -дикетонами
39.	Макаров Валентин Михайлович	ИМХ РАН	Исследование способов получения дииминовых производных двухвалентных неодима, диспрозия и тулия
40.	Новикова Вероника Алексеевна	ИОНХ РАН	Координационные соединения Dy(III) с анионами замещенных малоновых кислот и N-донорными лигандами
41.	Похиленко Арина Александровна	КФУ	Влияние добавок калия и олеиламина на морфологию и люминесцентные свойства наночастиц $NaYF_4:Yb/Er$
42.	Прокопьева Дарья Дмитриевна	ИМХ РАН	Моно- и дикатионные бензильные комплексы Ln(III)
43.	Проценко Мария Романовна	ИОНХ РАН	Особенности кристаллизации $Ce(PO_4)(HPO_4)_{0.5}(H_2O)_{0.5}$ в гидротермальных условиях
44.	Прошина Дарья Сергеевна	МГУ	Получение и исследование свойств комплексов РЗЭ с 1-пентафторфенил-3-метил-4-бензоил-5-пиразолоном
45.	Разборов Данила Александрович	ИМХ РАН	Новые иттербиевые ат-комплексы на основе редокс активного DPP-BIAN
46.	Румянцев Роман Валерьевич	ИМХ РАН	Кристаллическое строение и структурные особенности полиядерных La(III)-Cu(II) металламикроциклических комплексов на основе пиколингидроксамовой и пиразингидроксамовой кислот
47.	Рябчикова Маргарита Николаевна	НИУ ВШЭ	Получение координационных соединений РЗЭ на основе алкиламмоний-клозо-додекаборатов с пendantsкими карбоксильными группами
48.	Садртдинова Гузелия Ильясовна	ИНХС РАН	Полимеризация ϵ -капролактона на циклопентадиенил-боргидридных комплексах лантанидов
49.	Селиверстов Евгений Сергеевич	БелГУ	Механохимический синтез скандий-содержащего мультикатионного слоистого двойного гидроксида
50.	Семешкина Дарья Денисовна	МГУ	Полиядерные 3d-4f гетерометаллические комплексы лантаноидов с кобальтом и аминокислотами
51.	Сидорова Екатерина Валерьевна	ФНИЦ Кристаллография и фотоника	Структура и проводимость допированных литием и фтором флюоритоподобных молибдатов $La_5Mo_3O_{16+\delta}$
52.	Сидорук Анастасия Васильевна	МГУ	Разнолигандные комплексы лантаноидов на основе 1,2,3-триазол-4,5-дикарбоновой кислоты
53.	Силантьева Любовь Ивановна	ИМХ РАН	Комплексы и координационные полимеры щелочных и редкоземельных металлов с новыми центросимметричными дитопными лигандами на основе триазольных, оксазольных и имидазольных гетероциклов
54.	Смирнова Екатерина Сергеевна	ФНИЦ Кристаллография и фотоника	Атомная структура смешанных боратов $SmFe_{3-x}Sc_x(BO_3)_4$
55.	Товстик Ольга Владимировна	МГУ	Синтез УФ-излучающих катодолуминофоров на основе Pr^{3+} и Pb^{2+} и изучение их катодолуминесценции на специальном приборе.
56.	Хрыкина Ольга Николаевна	ИК РАН	Структурные особенности смешанных твердых растворов $Zr_{1-x}Lu_xB_{12}$ при температурах 30–450 К
57.	Шейченко Екатерина Дмитриевна	ИОНХ РАН	Гибридные органо-неорганические материалы на основе слоистого гидроксида иттрия и фосфорильных порфиринов
58.	Эрдели Кирилл Эндревич	ИНЭОС РАН	Новые бис(дикарболлид)ные комплексы тербия: синтез и свойства