



ГИРЕДМЕТ  
РОСАТОМ

# РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ И МАТЕРИАЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ: ТЕХНОЛОГИИ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ

РедМет-2021 | Сажинские чтения

9–10 декабря 2021 | Москва

## ПРОГРАММА





Акционерное общество «Государственный научно-исследовательский и проектный институт  
редкометаллической промышленности «Гиредмет»  
Акционерное общество «Наука и инновации»  
Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева  
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» РАН

**РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ И МАТЕРИАЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ:  
ТЕХНОЛОГИИ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ**  
РедМет-2021 | Сажинские чтения

Научно-практическая конференция,  
посвященная памяти академика Н.П. Сажина

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

9–10 декабря 2021 | Москва

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

## СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

*Дуб Алексей Владимирович* – проф., д.т.н., АО «Наука и инновации»

*Пархоменко Юрий Николаевич* – проф., д.ф.-м.н., АО «Гиредмет»

## ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

*Ивановских Константин Васильевич* – к.ф.-м.н., АО «Гиредмет»

*Бланк Владимир Давыдович* – проф., д.ф.-м.н., ФГБНУ «ТИСНУМ»

*Каневский Владимир Михайлович* – д.ф.-м.н., ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Сопредседатели

*Щербина Анна Анатольевна* – д.х.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева

*Каргин Николай Иванович* – проф., д.т.н., НИЯУ МИФИ

*Филонов Михаил Рудольфович* – проф., д.т.н., НИТУ «МИСиС»

### Заместитель председателя

*Бородин Владимир Алексеевич* – член-корр. РАН, д.т.н., ФГУП ЭЗАН

### Члены комитета

*Ананьев Максим Васильевич* – д.х.н., АО «Гиредмет»

*Барановская Василиса Борисовна* – д.х.н., ИОНХ РАН

*Борисов Валерий Анатольевич* – к.х.н., АО «ВНИИХТ»

*Быков Андрей Александрович* – к.т.н., АО «Гиредмет»

*Гурских Алексей Валерьевич* – к.т.н., АО «Гиредмет»

*Денисов Игорь Андреевич* – к.т.н., АО «Гиредмет»

*Карцев Валентин Ефимович* – к.т.н., АО «Гиредмет»

*Клюев Владимир Владимирович* – к.х.н., АО «Гиредмет»

*Князев Станислав Николаевич* – к.т.н., АО «Гиредмет»

*Кошель Елизавета Сергеевна* – к.х.н., АО «Гиредмет»

*Кузнецов Михаил Сергеевич* – к.т.н., АО «Гиредмет»

*Леонидов Иван Ильич* – к.х.н., ИХТТ УрО РАН

*Мазилин Иван Владимирович* – к.т.н., АО «Наука и инновации»

*Мельников Сергей Александрович* – к.ф.-м.н., АО «ВНИИХТ»

*Новиков Павел Юрьевич* – к.х.н., АО «ВНИИХТ»

*Юрасова Ольга Викторовна* – к.т.н., АО «Гиредмет»

*Щелконогов Максим Анатольевич* – АО «Атомредметзолото»

## УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Нескоромная Елена Анатольевна – к.т.н., АО «Гиредмет», АО «ВНИИХТ»

## ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

*Пархоменко Юрий Николаевич* – проф., д.ф.-м.н., АО «Гиредмет»

*Кобиашвили Нана Александровна* – АО «НИИГрафит»

*Крысанов Константин Сергеевич* – к.т.н., АО «Гиредмет»

*Кулинушкин Денис Александрович* – АО «Гиредмет»

*Самиева Динара Акжолтоевна* – АО «Гиредмет»

*Фёдоров Евгений Владимирович* – АО «НИИГрафит»

*Шишкина Екатерина Алексеевна* – АО «Гиредмет»



**Николай Петрович Сажин  
(1897–1969)**

Академик АН СССР (26.06.1964; член-корр. 1953 г.). Герой Социалистического Труда (14.03.1967). Родился 2(14).03.1897 в Екатеринбурге.

В 1931 г. окончил Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева (МХТИ). С 1933 г. в институте «Гиредмет» (с 1941 г. научный руководитель института). Профессор МХТИ (1949 г.). Председатель секции химии и технологии полупроводниковых материалов Совета по физике и химии полупроводников АН СССР (1964–1969). Основные труды в области технологии редких металлов, чистых веществ и полупроводниковых материалов. Ленинская премия (1961), Государственная премия СССР (1946, 1952). Награжден 2 орденами Ленина, 4 другими орденами, а также медалями. Скончался 23.02.1969 в Москве.

Оргкомитет приветствует участников научно-практической конференции «РедМет-2021»!

Мероприятие возобновляет цикл регулярных научных семинаров «Сажинские чтения», проводившихся на базе Гиредмет с 1970 г. Тематика конференции охватывает широкий спектр научных и технологических направлений: переработка минерального сырья, содержащего редкие металлы; новые материалы, соединения и сплавы; высокочистые вещества; полупроводники; оптические устройства и материалы; наноматериалы; материалы современной энергетики. Благодарим более 100 специалистов из нескольких десятков институтов и предприятий России и ЕС, участников «РедМет-2021», представивших свои доклады на конференции в следующих семи секциях:

- Технологии переработки природного и техногенного минерального сырья на основе редких металлов;
- Технологии получения редких металлов, сплавов и порошков на их основе;
- Технологии получения особо чистых материалов на основе редких металлов;
- Химическая аналитика, испытания и сертификация минерального сырья, редких металлов и материалов на их основе;
- Полупроводниковые материалы  $A^2B^6$  и  $A^3B^5$ ;
- Оптические материалы, материалы радиационной и ИК фотоники;
- Материалы современной энергетики. Функциональные материалы.

В программе секций возможны изменения, актуальные сведения о которых при наличии будут регулярно представлены на сайте «РедМет-2021», на странице мероприятия в ResearchGate, а также на информационных стендах по месту проведения конференции. Оргкомитет благодарит за понимание и желает всем участникам успешных выступлений и плодотворной работы.

Сайт конференции: [giredmet.ru/ru/aboutinstitute/konferentsiya-sazhinskie-chteniya](http://giredmet.ru/ru/aboutinstitute/konferentsiya-sazhinskie-chteniya)

Локальный оргкомитет уведомляет участников о проведении мероприятия при строгом соблюдении мер о недопущении распространения новой коронавирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2.

## РАСПИСАНИЕ СЕКЦИЙ

9 декабря, четверг

**09.00–09.30** Регистрация участников конференции

**09.30–10.00** Открытие конференции

**10.00–11.15** Пленарное заседание конференции

**11.15–11.30** Кофе-брейк

**11.30–13.10** Пленарное заседание конференции

**13.10–14.30** Обед

**14.30–15.45** Технологии получения редких металлов, сплавов и порошков на их основе

**15.45–16.00** Кофе-брейк

**16.00–17.00** Технологии получения редких металлов, сплавов и порошков на их основе

**17.00–17.15** Кофе-брейк

**17.15–19.15** Полупроводниковые материалы  $A^2B^6$  и  $A^3B^5$

**14.30–16.00** Технологии переработки природного и техногенного минерального сырья на основе редких металлов

**16.00–16.15** Кофе-брейк

**16.15–17.30** Технологии переработки природного и техногенного минерального сырья на основе редких металлов

**17.30–17.45** Кофе-брейк

**17.45–19.00** Технологии получения особо чистых материалов на основе редких металлов

## 10 декабря, пятница

10.00–11.30	Оптические материалы, материалы радиационной и ИК фотоники
11.30–11.45	Кофе-брейк
11.45–13.00	Оптические материалы, материалы радиационной и ИК фотоники»
13.00–14.00	Обед
14.00–15.30	Оптические материалы, материалы радиационной и ИК фотоники
15.30–16.00	Кофе-брейк
16.00–17.15	Химическая аналитика, испытания и сертификация минерального сырья, редких металлов и материалов на их основе

  

10.00–11.15	Материалы современной энергетики. Функциональные материалы
11.15–11.30	Кофе-брейк
11.30–13.00	Материалы современной энергетики. Функциональные материалы»
13.00–14.00	Обед
14.00–15.15	Материалы современной энергетики. Функциональные материалы»



### Место проведения

АО «Гиредмет»  
ул. Электродная, д. 2, стр. 1  
г. Москва

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

9 декабря, четверг

09<sup>00</sup> – 09<sup>30</sup>

Регистрация участников конференции  
АО «Гиредмет», г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 1

### ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

09<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup>

Приветствие первого заместителя генерального директора  
АО «Наука и инновации» **А.В. Дуба**  
Приветствие научного руководителя АО «Гиредмет» **Ю.Н. Пархоменко**  
Приветствие заместителя директора по науке и инновациям  
АО «Гиредмет» **К.В. Ивановских**

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10<sup>00</sup> – 13<sup>10</sup> / к. 313

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Ю.Н. Пархоменко**

10<sup>00</sup> – 10<sup>25</sup>

**В.А. Бородин** – член-корр. РАН, д.т.н., заместитель  
генерального директора по развитию, ФГУП ЭЗАН  
*«Автоматизированное оборудование и технологии для  
группового выращивания сапфировых пластин»*

10<sup>25</sup> – 10<sup>50</sup>

**Е.В. Богатырева** – д.т.н., доцент, профессор, НИТУ «МИСиС»  
*«Интенсификация процессов вскрытия редкометалльного  
сырья и получение материалов с заданными свойствами»*

10<sup>50</sup> – 11<sup>15</sup>

**Н.И. Каргин** – проф., д.т.н., проректор, НИЯУ МИФИ  
*«Современное состояние и тенденции развития  
электроники и радиофотоники»*

11<sup>15</sup> – 11<sup>30</sup>

Кофе-брейк

11<sup>30</sup> – 11<sup>55</sup>

**А.В. Гурских** – к.т.н., начальник отделения редких и  
редкоземельных металлов, АО «Гиредмет»  
*«Редкие металлы: прошлое, настоящее, будущее»*



11 <sup>55</sup> – 12 <sup>20</sup>	<b>К.В. Ивановских</b> – к.ф.-м.н., заместитель директора по науке и инновациям, АО «Гиредмет» <i>«Процессы возбуждения и релаксации в люминесцентных и оптических материалах допированных редкоземельными ионами. Обзор»</i>
12 <sup>20</sup> – 12 <sup>45</sup>	<b>С.Н. Князев</b> – к.т.н., начальник лаборатории высокотемпературных полупроводниковых соединений А <sup>3</sup> В <sup>5</sup> , АО «Гиредмет» <i>«Проблемы роста структурно-совершенных монокристаллов арсенида галлия методом Чохральского»</i>
12 <sup>45</sup> – 13 <sup>10</sup>	<b>М.В. Ананьев</b> – д.х.н., начальник отделения материалов накопителей и преобразователей, АО «Гиредмет» <i>«Электрохимические устройства для водородной энергетики»</i>
13 <sup>10</sup> – 14 <sup>30</sup>	ОБЕД

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

**9 декабря, четверг**

**Технологии получения редких металлов,  
сплавов и порошков на их основе**

**14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> / к. 313**

**Председатель:** к.т.н., А.В. Гурских

14 <sup>30</sup> – 14 <sup>45</sup>	<b>С.В. Спасенников</b> – к.т.н., заместитель директора по развитию ООО «ТехноПроект» <i>«Литий в «зеленых» технологиях»</i>
14 <sup>45</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>В.Н. Колосов</b> – д.т.н., г.н.с., ИХТРЭМС КНЦ РАН <i>«Получение сплавов молибдена с хромом»</i>
15 <sup>00</sup> – 15 <sup>15</sup>	<b>С.А. Кузнецов</b> – проф., д.х.н., директор, ИХТРЭМС КНЦ РАН <i>«Электролитическое получение гафния и функциональных материалов на его основе в солевых расплавах»</i>
15 <sup>15</sup> – 15 <sup>30</sup>	<b>А.Ю. Демина</b> – м.н.с., АО «Гиредмет» <i>«Металлотермическое восстановление таллия из его галогенидов»</i>
15 <sup>30</sup> – 15 <sup>45</sup>	<b>В.В. Мальков</b> – бакалавр, стажер, АО «Гиредмет» <i>«Влияние механоактивации и температуры отжига на магнитные свойства и структуру порошка ортоферрита гадолиния»</i>
15 <sup>45</sup> – 16 <sup>00</sup>	Кофе-брейк

- 16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> **А.А. Чуркин** – студент, СТИ НИЯУ МИФИ  
*«Исследование процесса гидрирования-дегидрирования сплавов и лигатур на основе редкоземельных металлов»*
- 16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup> **Е.К. Грачев** – аспирант, СТИ НИЯУ МИФИ  
*«Исследование взаимосвязи процессов получения магнитных сплавов и лигатур с повышенными магнитными характеристиками»*
- 16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup> **А.Э. Шрайнер** – аспирант, СТИ НИЯУ МИФИ  
*«Использование безводных фторидных технологий для получения высоколиквидной редкоземельной продукции»*
- 16<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup> **Д.К. Грачева** – студент, СТИ НИЯУ МИФИ  
*«Входной аналитический контроль магнитных сплавов на основе РЗМ и их рентгеноспектральные исследования»*
- 17<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup> **А.Д. Бочанов** – студент, СТИ НИЯУ МИФИ  
*Исследование процесса термической обработки сплавов и лигатур на основе РЗМ*

**9 декабря, четверг**

**Полупроводниковые материалы  $A^2B^6$  и  $A^3B^5$**

**17<sup>15</sup> – 19<sup>15</sup> / к. 313**

**Председатель: к.т.н. С.Н. Князев**

- 17<sup>15</sup> – 17<sup>30</sup> **А.Е. Бурмистров** – начальник отдела, ЦЭНКИ-НИИ СК  
*«Работы ЦЭНКИ-НИИ СК по росту кристаллов полупроводников в космосе»*
- 17<sup>30</sup> – 17<sup>45</sup> **А.С. Сенченков** – к.т.н., г.н.с., ЦЭНКИ-НИИ СК  
*«Рост кристаллов  $A^2B^6$  и  $A^3B^5$  в космосе во вращающемся магнитном поле»*
- 17<sup>45</sup> – 18<sup>00</sup> **М.Д. Павлюк** – к.ф.-м.н., научный сотрудник, ФНИЦ  
*«Кристаллография и фотоника» РАН  
 «Определение высокотемпературных фазовых переходов и их теплот в CdTe»*
- 18<sup>00</sup> – 18<sup>15</sup> **И.С. Волчков** – к.ф.-м.н., научный сотрудник, ФНИЦ  
*«Кристаллография и фотоника» РАН  
 «Изменение свойств кристаллов CdTe после воздействия импульсного магнитного поля»*
- 18<sup>15</sup> – 18<sup>30</sup> Кофе-брейк
- 18<sup>30</sup> – 18<sup>45</sup> **Н.Ю. Комаровский** – аспирант, стажер-исследователь, АО  
*«Гиредмет»  
 «Исследование МКД методом рентгенодифракционного анализа»*

- 18<sup>45</sup> – 19<sup>00</sup> **А.А. Зареченская** – бакалавр, м.н.с., АО «Гиредмет»  
*«Исследование качества поверхности и геометрии пластин антимонида индия после процессов механической обработки»*
- 19<sup>00</sup> – 19<sup>15</sup> **М.С. Нестюркин** – бакалавр, стажёр-исследователь, АО «Гиредмет»  
*«Влияние технологических параметров при многопроволочной резке кристаллов  $A^3B^5$  на поверхностные характеристики пластин»*

**9 декабря, четверг**

**Технологии переработки природного и техногенного минерального сырья на основе редких металлов**

**14<sup>30</sup> – 17<sup>30</sup> / к. 503**

**Председатель: к.т.н. П.Ю. Новиков**

- 14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> **А.В. Вальков** – профессор, д.т.н, НИЯУ МИФИ  
*«Извлечение редкоземельных элементов из отходов и полупродуктов технологии апатита»*
- 14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> **И.Д. Трошкина** – проф., д.т.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева  
*«Перспективы извлечения рения при переработке урановых руд методом подземного выщелачивания»*
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> **С.И. Степанов** – проф., д.х.н., заведующий кафедрой, РХТУ им. Д.И. Менделеева  
*«Переработка минерального и техногенного сырья редких металлов в карбонатных средах»*
- 15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> **Е.Г. Поляков** - проф., д.х.н. профессор-консультант, АО «Группа компаний «Русредмет»  
*«Эвдиалит – альтернативное циркониевое и редкоземельное сырьё в Российской Федерации»*
- 15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup> **В.Н. Рычков** – проф., д.х.н., с.н.с, заведующий кафедрой, УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина  
*«Техногенные источники редкоземельных металлов»*
- 15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup> **Ф. Мельник** – аспирант, НИТУ «МИСиС»  
*«Влияние режимов осаждения на свойства соединений неодима»*
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> Кофе-брейк
- 16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup> **Ж.Н. Галиева** – к.т.н., зам. генерального директора по науке, ООО «Лаборатория Инновационных Технологий»  
*«Разработка технологии комплексной переработки текущих отходов фосфогипса при переработке апатитового концентрата по полугидратной технологии»*

- 16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup> **М.В. Цветков** – к.х.н., с.н.с., ИПХФ РАН  
*«Извлечение редких металлов при фильтрационном горении углей»*
- 16<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup> **Н.С. Величина** – к.т.н., с.н.с., АО «ВНИИХТ»  
*«Комплексная переработка отходов производства постоянных магнитов Nd-Fe-B»*
- 17<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup> **И.Е. Тарганов** – аспирант, РХТУ им. Д.И. Менделеева  
*«Химическое растворение шлифотходов ренийсодержащих никелевых суперсплавов»*
- 17<sup>15</sup> – 17<sup>30</sup> **А.И. Карташева** – студент, НИТУ «МИСиС»  
*«Особенности осаждения соединений церия из азотнокислых растворов»*
- 17<sup>30</sup> – 17<sup>45</sup> Кофе-брейк

**9 декабря, четверг**

**Технологии получения особо чистых материалов  
на основе редких металлов  
17<sup>45</sup> – 19<sup>00</sup> / к. 503**

**Председатель: к.т.н. О.В. Юрасова**

- 17<sup>45</sup> – 18<sup>00</sup> **Ю.М. Юхин** – проф., д.х.н., г.н.с. ИХТТМ СО РАН  
*«Получение особо чистых соединений висмута из металлического висмута»*
- 18<sup>00</sup> – 18<sup>15</sup> **А.Н. Почтарёв** – к.т.н. начальник лаборатории, ОА «Гиредмет»  
*«Технологии получения рассеянных элементов»*
- 18<sup>15</sup> – 18<sup>30</sup> **А.А. Семенов** – к.т.н., в.н.с., АО «Гиредмет»  
*«Расчет полных противоточных процессов экстракционного разделения усовершенствованным аналитическим методом «от ступени к ступени»*
- 18<sup>30</sup> – 18<sup>45</sup> **А.З. Зарганаев** – гл. технолог, ООО «Лаборатория инновационных технологий»  
*«Разработка технологии разделения среднетяжелой группы редкоземельных металлов, выделенных из апатитового концентрата с получением тербия и диспрозия»*
- 18<sup>45</sup> – 19<sup>00</sup> **Д.А. Самиева** – ведущий инженер-технолог, АО «Гиредмет»  
*«Экстракционно-сорбционная технология получения индивидуальных оксидов лютеция и церия для подготовки шихты для кристаллов-сцинтилляторов»*

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

10 декабря, пятница

**Оптические материалы, материалы радиационной и ИК фотоники**

10<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup> / к. 503

**Председатель: к.х.н. И.И. Леонидов, к.ф.-м.н. К.В. Ивановских**

- 10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> **О.В. Игнатъев** – д.т.н., г.н.с., научный руководитель, УрФУ  
*«Новые сцинтилляторы, перспективные для применения в атомной промышленности»*
- 10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup> **М.Г. Иванов** – к.т.н., в.н.с., ИЭФ УрО РАН  
*«Синтез новых магнитооптических сред ближнего и среднего ИК-диапазонов длин волн на основе оксидов редкоземельных элементов»*
- 10<sup>30</sup> – 10<sup>45</sup> **С.С. Балабанов** – к.х.н., в.н.с., ИХВВ РАН  
*«Оптические керамики составов  $E_r:(A,B)_2O_3$  ( $A,B = Y, Lu, Sc, Gd$ ), полученные горячим прессованием нанопорошков, для лазеров среднего ИК-диапазона»*
- 10<sup>45</sup> – 11<sup>00</sup> **А.В. Беляев** – к.х.н., с.н.с., ИХВВ РАН  
*«Влияние макросостава композитной керамики  $Y_2O_3-MgO$  на ее микроструктуру и оптико-механические свойства»*
- 11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup> **О.А. Кучеров** – лаборант-исследователь, НИЦ «Курчатовский институт» ИРЕА  
*«Влияние концентрации активатора на люминесцентные свойства и микроструктуру керамики многокомпонентного граната ( $Gd, Y)_3(Al, Ga)_5O_{12}:Ce$ »*
- 11<sup>15</sup> – 11<sup>30</sup> **И.М. Ермоченков** – к.х.н., в.н.с., АО «Гиредмет»  
*«Выращивание крупных кристаллов ортосиликата лютеция для детекторов позитронно-эмиссионных томографов»*
- 11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup> Кофе-брейк
- 11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup> **В.А. Коморников** – к.х.н., с.н.с., ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН  
*«Рост кристаллов двойных хлоридов цезия-кобальта для фильтров УФ-диапазона»*
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> **И.И. Леонидов** – к.х.н., с.н.с., ИХТТ УрО РАН  
*«Оптические материалы на основе германатов  $SrO-GeO_2-Y_2O_3$ , активированных ионами лантаноидов»*
- 12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> **Я.П. Бирюков** – к.х.н., научный сотрудник, ИХС РАН  
*«Новые настраиваемые красноизлучающие люминофоры на основе боратов бария и редкоземельных металлов ( $Li, Eu$ )»*
- 12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup> **А.А. Васин** – ведущий инженер, ИХТТ УрО РАН  
*«Люминесцентные свойства тонких пленок, полученных методом испарения в вакууме из силикатов РЗЭ со структурами типа шеелита и апатита»*

- 12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup> **С.М. Посохова** – аспирант, МГУ им. М.В. Ломоносова  
*«Новые неорганические преобразователи УФ-излучения для применения в WLED»*
- 13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> ОБЕД
- 14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> **Д.Ю. Белов** – к.т.н. генеральный директор, ЗАО «Ростокс-Н»  
*«Детекторы из анионнодефицитных кристаллов синтетического корунда для систем индивидуального дозиметрического контроля»*
- 14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> **И.В. Иванова** – аспирант, ИХТТ УрО РАН  
*«Влияние введения магния на кристаллохимические и люминесцентные свойства люминофора Zn<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>:Mn»*
- 14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> **Е.С. Трофимова** – ведущий программист, МГУ НИИ ЯФ  
*«Время-Разрешённая Спектроскопия Комплексных Фосфатов, Легированных Редкоземельными Ионами»*
- 14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> **Э.М. Галлямов** – студент, МГУ имени М.В. Ломоносова  
*«Новые европий–содержащие витлокитоподобные люминофоры»*
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> **С.В. Демина** - инженер–исследователь, ИХС РАН  
*«Термическое поведение, кристаллическая структура и фотолюминесценция боратов Ва<sub>3</sub>Eu<sub>2</sub>(ВО<sub>3</sub>)<sub>4</sub> и Ва<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>(ВО<sub>3</sub>)<sub>4</sub>:Er<sup>3+</sup>»*
- 15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> **В.С. Шевелев** – аспирант, УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина  
*«Сверхбыстрые гибридные сцинтилляционные материалы»*
- 15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> Кофе-брейк

**10 декабря, пятница**

***Химическая аналитика, испытания и сертификация минерального сырья, редких металлов и материалов на их основе***

**16<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup> / к. 503**

**Председатель: к.х.н. Е.С. Кошель**

- 16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> **Д.А. Замятин** – к.г.-м.н., с.н.с., ИГГ УрО РАН  
*«Микроаналитические методы исследования минералов редкометалльных элементов в ЦКП УрО РАН «Геоаналитик»*
- 16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup> **Е.С. Кошель** – к.х.н., начальник ИАСЦ, АО «Гиредмет»  
*«Аналитический контроль редкоземельных металлов и их оксидов – актуальность, текущее состояние и направления совершенствования»*
- 16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup> **А.В. Жилкина** – научный сотрудник, ГЕОХИ РАН  
*«Определение РЗЭ в геологических образцах с использованием новых методологических решений»*
- 16<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup> **Н.А. Короткова** – аспирант, м.н.с., ИОНХ РАН  
*«Возможности атомно–эмиссионного и масс-спектрального с индуктивно связанной плазмой методов анализа редкоземельных металлов и соединений на их основе»*

17<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup>

**А.А. Архипенко** – аспирант, ИОНХ РАН

*«Новый этап развития дугового атомно-эмиссионного анализа материалов на основе редкоземельных элементов»*

**10 декабря, пятница**

**Материалы современной энергетики. Функциональные материалы**

**10<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup> / к. 313**

**Председатель: д.х.н., доцент М.В. Ананьев**

10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>

**В.А. Бородин** – чл.-корр. РАН, д.т.н., заместитель генерального директора по развитию ФГУП ЭЗАН

*«Прогресс в применении монокристаллов оксида галлия для силовой электроники»*

10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>

**М.В. Юдин** – к.ф.-м.н., начальник Отдела технологий роста кристаллов, ФГУП ЭЗАН

*«Установка индукционного нагрева для выращивания монокристаллов карбида кремния»*

10<sup>30</sup> – 10<sup>45</sup>

**Л.Д. Ягудин** - студент, РХТУ им. Д.И. Менделеева

*«Твердофазный синтез катодного материала натрий-ионного аккумулятора из механоактивированного прекурсора»*

10<sup>45</sup> – 11<sup>00</sup>

**Ю.С. Дальнова** – ведущий инженер-технолог, АО «Гиредмет»

*«Комплексообразующие сорбенты (амино)-тио эфирного ряда для селективного извлечения тяжелых и благородных металлов»*

11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup>

**Т.Ю. Прохорова** – к.т.н., с.н.с., ИХТРЭМС КНЦ РАН

*«Термообработка магнетермических танталовых конденсаторных порошков»*

11<sup>15</sup> – 11<sup>30</sup>

Кофе-брейк

11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup>

**В.В. Ключев** – к.х.н., начальник лаборатории, АО «Гиредмет»

*«Развитие технологий активных материалов литий-ионных аккумуляторов на базе АО «Гиредмет» в свете мировых тенденций»*

11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup>

**Ие Ко Ко Хтун** – студент, РХТУ им. Д.И. Менделеева

*«Применение механоактивации для синтеза анодного материала литий-ионных батарей»*

12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup>

**А.А. Рожина**, стажер-исследователь, АО «Гиредмет»

*«Термоэлектрические материалы на основе твердых растворов  $Pb_{1-x}Sn_xSe$  ( $x = 0, 0.1, 0.3, 0.5$ )»*

12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>

**А.Р. Ерофеева** – стажер-исследователь, АО «Гиредмет»

*«Исследование влияния параметров синтеза на магнитные свойства  $Eu_3Fe_5O_{12}$ »*

12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup>

**М.В. Тарасова** – стажер-исследователь, АО «Гиредмет»

*«Синтез термоэлектрических материалов на основе антимонида цинка легированных индием»*

- А.С. Обьедков** – студент, старший лаборант-исследователь,  
ИФХЭ РАН им. А. Н. Фрумкина  
12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup> *«Влияние РЗЭ на термическую устойчивость водной фазы,  
полученной при экстракции 30% ТБФ в Изопар-М, облученного  
до дозы 2 МГр»*
- 13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> ОБЕД
- Д.А. Морозов** – аспирант, инженер-исследователь, ИМЕТ РАН  
14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> *«Магнитные и магнитострикционные свойства замещенных  
фаз Лавеса (Tb,R)Fe<sub>2</sub>, где R–легкий редкоземельный металл»*
- А.В. Курочкин** – студент, РУДН  
14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> *«Влияние редкоземельного элемента в ванадатах и ванадатах  
на каталитическую активность сложнооксидных систем»*
- И.С. Тимаков** – м.н.с.,  
14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН  
*«Композитные материалы для протонообменных мембран»*
- И.В. Никифоров** – аспирант, МГУ им. М.В. Ломоносова  
14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> *«Перспективные функциональные материалы в семействе  
фосфатов в структурном типе виллокит»*
- И.О. Левашова** – ст. лаборант, ИХС РАН  
15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> *«Термическое поведение оксоборатов лютецита и азопроита»*





