

**THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE
ON TECHNOLOGIES, PROPERTIES AND APPLICATIONS
OF RARE METALS AND RELATED MATERIALS**

**3-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ «РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ И МАТЕРИАЛЫ
НА ИХ ОСНОВЕ: ТЕХНОЛОГИИ, СВОЙСТВА
И ПРИМЕНЕНИЕ»**

RAREMET-2024 | РЕДМЕТ-2024

April, 3 – 5, 2024 | Moscow



URL: redmet.giredmet.ru

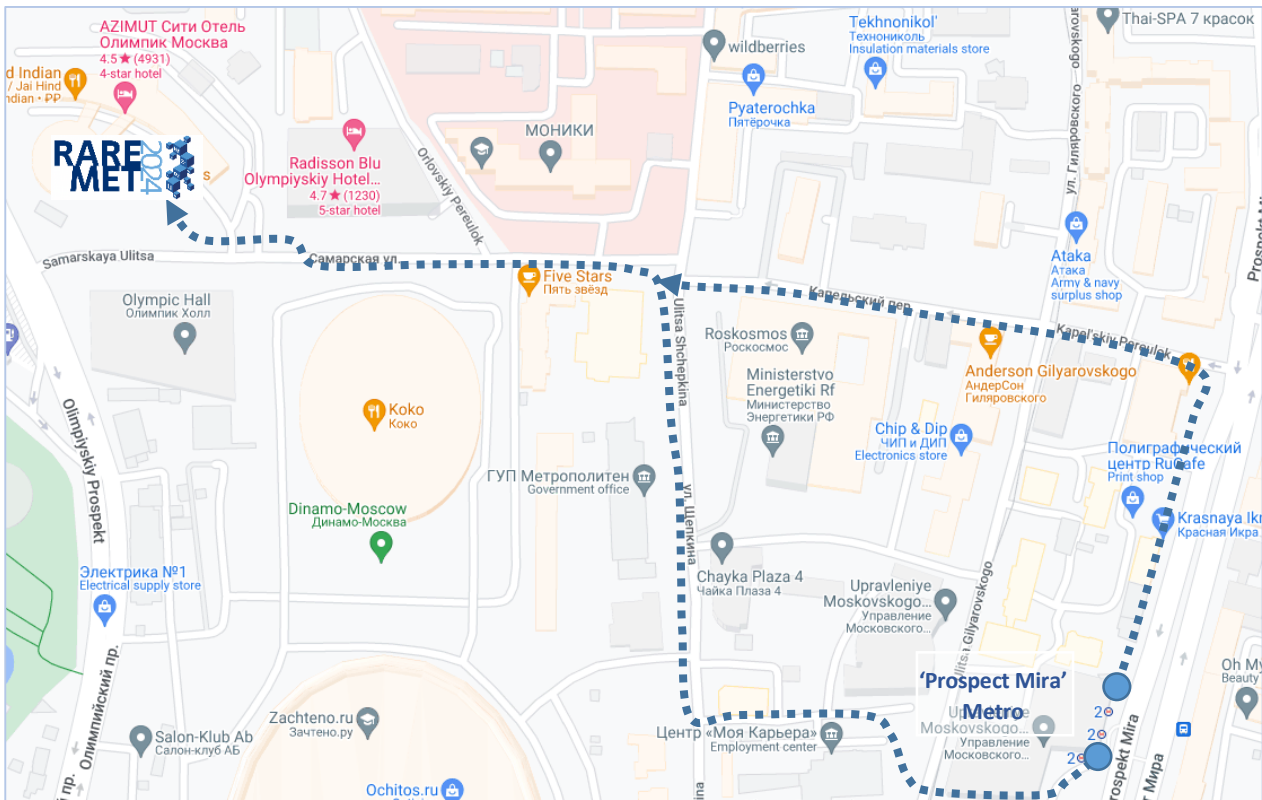
GIREDMET State Research and Design Institute
of Rare Metal Industry, JSC

АО «Государственный научно-исследовательский и проектный институт
редкометаллической промышленности «Гиредмет» им. Н.П. Сажина

VENUE / МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Address: AZIMUT City Hotel Olympic Moscow, Moscow, Olympic Avenue, 18/1, metro “Prospect Mira” (orange line). (It takes 5-7 minutes walking from the ‘Prospect Mira’ metro station to the hotel.)

Адрес: AZIMUT Сити Отель Олимпик Москва, Москва, Олимпийский просп., д. 18/1, м. «Проспект Мира»



Or scan here to get there...)



RAREMET-2024 PROGRAM OVERVIEW / ОБЗОР ПРОГРАММЫ

April 3, Wed. / 03 Апреля, Ср

Зал «Амфитеатр» / Amphitheater hall

| | |
|-------------------------------------|---|
| 09 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰ | Registration of participants / Регистрация участников |
| 10 ⁰⁰ – 10 ³⁰ | Opening ceremony / Открытие конференции Welcome speeches / Приветствия |
| 10 ³⁰ – 11 ⁰⁰ | Award ceremony / Церемония награждения |
| 11 ⁰⁰ – 11 ²⁰ | Coffee break / Кофе-брейк |
| 11 ²⁰ – 12 ²⁰ | Panel Discussion 1 / Панельная дискуссия 1 |
| 12 ²⁰ – 13 ⁰⁰ | Panel Discussion 2 / Панельная дискуссия 2 |
| 13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰ | Lunch / Обед |
| 14 ⁰⁰ – 15 ⁴⁵ | Plenary Session / Пленарное заседание |
| 15 ⁴⁵ – 16 ⁰⁰ | Coffee break / Кофе-брейк |
| 16 ⁰⁰ – 17 ²⁰ | Plenary Session / Пленарное заседание |

Зал «Москва» / “Moskva” hall

| | |
|-------------------------------------|--|
| 18 ³⁰ – 19 ⁰⁰ | Gathering, Photos, Drinks / Сбор гостей, фотографирование, напитки |
| 19 ⁰⁰ – 21 ³⁰ | Conference Dinner / Конференционный ужин |

April 04, Thu. / 04 Апреля, Чт

Зал «Амфитеатр» / “Amphitheater” hall

| | |
|-------------------------------------|---|
| 09 ³⁰ – 11 ⁰⁰ | Semiconductor and Optical Materials, Radiation and IR Photonic Materials Based on Rare Metal Compounds. High Purity Materials Based on Rare Metals Полупроводниковые и оптические материалы, материалы радиационной и ИК фотоники на основе соединений редких металлов. Особо чистые материалы на основе редких металлов |
| 11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵ | Coffee break / Кофе-брейк |
| 11 ¹⁵ – 13 ⁰⁰ | Semiconductor and Optical Materials, Radiation and IR Photonic Materials Based on Rare Metal Compounds. High Purity Materials Based on Rare Metals Полупроводниковые и оптические материалы, материалы радиационной и ИК фотоники на основе соединений редких металлов. Особо чистые материалы на основе редких металлов |
| 13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰ | Lunch / Обед |
| 14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰ | Rare, Refractory and Rare-Earth Metals, Rare Earth Magnets, Rare Metal Alloys and Dispersed Media Based on Them Технологии получения редких, тугоплавких и редкоземельных металлов, сплавов и дисперсных сред на их основе, магнитных сплавов |

15⁰⁰ – 15¹⁵ Coffee break / Кофе-брейк

15¹⁵ – 17³⁰ Rare, Refractory and Rare-Earth Metals, Rare Earth Magnets, Rare Metal Alloys and Dispersed Media Based on Them
Технологии получения редких, тугоплавких и редкоземельных металлов, сплавов и дисперсных сред на их основе, магнитных сплавов

Зал «Москва» / “Moskva” hall

09³⁰ – 11⁰⁰ Sustainable Use and Processing of Rare Metal Containing Mineral Resources, Secondary Raw Materials and Industrial Wastes
Технологии рационального использования и переработки природного и техногенного минерального сырья, содержащего редкие металлы

11⁰⁰ – 11¹⁵ Coffee break / Кофе-брейк

11¹⁵ – 13⁰⁰ Sustainable Use and Processing of Rare Metal Containing Mineral Resources, Secondary Raw Materials and Industrial Wastes
Технологии рационального использования и переработки природного и техногенного минерального сырья, содержащего редкие металлы

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Lunch / Обед

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Sustainable Use and Processing of Rare Metal Containing Mineral Resources, Secondary Raw Materials and Industrial Wastes
Технологии рационального использования и переработки природного и техногенного минерального сырья, содержащего редкие металлы

15⁰⁰ – 15¹⁵ Coffee break / Кофе-брейк

15¹⁵ – 16⁰⁰ Sustainable Use and Processing of Rare Metal Containing Mineral Resources, Secondary Raw Materials and Industrial Wastes
Технологии рационального использования и переработки природного и техногенного минерального сырья, содержащего редкие металлы

16⁰⁰ – 17³⁰ Technologies of Light Rare Metals (Li, Be, Rb, Cs) and Scattered Metals (In, Ga, Sb, Ge, Re)
Технологии лёгких редких (Li, Be, Rb, Cs) и рассеянных элементов (In, Ga, Sb, Ge, Re)

Зал «Ангара» / “Angara” hall

17³⁰ – 18³⁰ Poster Session / Стендовая сессия

April 05, Fri. / 05 Апреля, Пт

Зал «Амфитеатр» / “Amphitheater” hall

09³⁰ – 11⁰⁰ Semiconductor and Optical Materials, Radiation and IR Photonic Materials Based on Rare Metal Compounds. High Purity Materials Based on Rare Metals
Полупроводниковые и оптические материалы, материалы радиационной и ИК фотоники на основе соединений редких металлов. Особо чистые материалы на основе редких металлов

11⁰⁰ – 11¹⁵ Coffee break / Кофе-брейк

| | |
|-------------------------------------|---|
| 11 ¹⁵ – 13 ⁰⁰ | Semiconductor and Optical Materials, Radiation and IR Photonic Materials Based on Rare Metal Compounds. High Purity Materials Based on Rare Metals Полупроводниковые и оптические материалы, материалы радиационной и ИК фотоники на основе соединений редких металлов. Особо чистые материалы на основе редких металлов |
| 13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰ | Lunch / Обед |
| 14 ⁰⁰ – 15 ¹⁵ | Semiconductor and Optical Materials, Radiation and IR Photonic Materials Based on Rare Metal Compounds. High Purity Materials Based on Rare Metals Полупроводниковые и оптические материалы, материалы радиационной и ИК фотоники на основе соединений редких металлов. Особо чистые материалы на основе редких металлов |
| 15 ⁰⁰ – 15 ¹⁵ | Coffee break / Кофе-брейк |
| 16 ⁰⁰ – 17 ³⁰ | Semiconductor and Optical Materials, Radiation and IR Photonic Materials Based on Rare Metal Compounds. High Purity Materials Based on Rare Metals Полупроводниковые и оптические материалы, материалы радиационной и ИК фотоники на основе соединений редких металлов. Особо чистые материалы на основе редких металлов |
| 18 ⁰⁰ – 18 ²⁰ | Closing ceremony Торжественное закрытие конференции |

Зал «Москва» / “Moskva” hall

| | |
|-------------------------------------|---|
| 09 ³⁰ – 11 ⁰⁰ | Materials and Technologies of The 4th Energy Transition. Modern Rare Metal-Based Functional Materials. Материалы и технологии четвертого энергетического перехода. Современные функциональные материалы на основе редких металлов |
| 11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵ | Coffee break / Кофе-брейк |
| 11 ¹⁵ – 13 ⁰⁰ | Materials and Technologies of The 4th Energy Transition. Modern Rare Metal-Based Functional Materials. Материалы и технологии четвертого энергетического перехода. Современные функциональные материалы на основе редких металлов |
| 13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰ | Lunch / Обед |
| 14 ⁰⁰ – 15 ⁴⁵ | Materials and Technologies of The 4th Energy Transition. Modern Rare Metal-Based Functional Materials. Материалы и технологии четвертого энергетического перехода. Современные функциональные материалы на основе редких металлов |
| 15 ⁴⁵ – 16 ⁰⁰ | Coffee break / Кофе-брейк |
| 16 ⁰⁰ – 17 ⁴⁵ | Materials and Technologies of The 4th Energy Transition. Modern Rare Metal-Based Functional Materials. Материалы и технологии четвертого энергетического перехода. Современные функциональные материалы на основе редких металлов |

Зал «Ангара» / “Angara” hall

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 17 ³⁰ – 18 ⁰⁰ | Poster Session / Стендовая сессия |
|-------------------------------------|-----------------------------------|

CONFERENCE SCHEDULE / РАСПИСАНИЕ ДОКЛАДОВ

April 3, Wednesday

REGISTRATION OF PARTICIPANTS РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

09⁰⁰ – 10⁰⁰

WELCOME COFFEE AND SNACKS / КОФЕ-БРЕЙК

OPENING CEREMONY

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

☞ (Зал «Амфитеатр» / “Amphitheater” hall)

10⁰⁰ – 10³⁰

Welcome Speeches / Приветствия

Andrey I. Goliney – Director, GIREDMET JSC
Голиней Андрей Иванович, Директор АО «Гиредмет»

Andrey B. Shevchenko – Director for Technological Development, ROSATOM
State Atomic Energy Corporation

Шевченко Андрей Борисович – Директор по технологическому развитию,
Госкорпорация «Росатом»

Aleksey V. Dub – Dr.Sci., First Deputy Gen. Director, Science and Innovations JSC
Дуб Алексей Владимирович – д.т.н., Первый зам. генерального директора,
АО «Наука и инновации»

Aslan Y. Tsivadze, Dr.Sci. – Deputy President of the Russian Academy of Sciences,
Member of the RAS

Цивадзе Аслан Юсупович – Академик РАН, профессор, д.х.н., заместитель
президента РАН

Alexander G. Mazhuga – Dr.Sci. First Deputy Chairman of the State Duma Committee on
Science and Higher Education

Мажуга Александр Георгиевич – д.х.н., Первый зампред комитета Госдумы
по науке и высшему образованию

Ruslan R. Dimukhamedov – Chairman of the RM and REM Association
Димухамедов Руслан Рафкатович – Председатель Ассоциации РМ и РЗМ

Pavel A. Zaitsev – PhD, General Director, Science and Innovations, JSC
Зайцев Павел Александрович – к.т.н., Генеральный директор,
АО «Наука и инновации»

10³⁰ – 11⁰⁰

Award Ceremony / Церемония награждения

11⁰⁰ – 11²⁰

COFFEE BREAK / КОФЕ-БРЕЙК

PANEL DISCUSSIONS

ПАНЕЛЬНЫЕ ДИСКУССИИ

☞ (Зал «Амфитеатр» / “Amphitheater” hall)

11²⁰ – 12³⁰ **Topic 1. NEW RARE METAL TECHNOLOGIES FOR GREENER FUTUTRE**

★ **Тема 1. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ЗЕЛЁНОГО БУДУЩЕГО**

Gaurav Shukla, PhD, Managing Director, New Projects & Technology Development of Kalyani Group, India

Khaled Nageib, CEO & President Hydrogen Egypt, Egypt

Moham Verma, Dr., Outstanding Scientist & Former Director AMD, India

Balaram Vysetti, Dr., Fellow Geological Society India, member International Working Group, Indian Society Mass Spectrometry, India

Deependra Singh, Dr., Indian Rare Earths Limited, India

Ruslan R. Dimukhamedov, Chairman of the RM and REM Association, Russia

Albert H. Gilmutdinov, Dr. Sci., Head. Department of Laser and Additive Technologies KNITU-KAI, Assistant to the President of the Republic of Tatarstan, Russia

Konstantin V. Ivanovskikh – PhD, Deputy Director for Science & Innovation, GIREDMET JSC, Russia

12³⁰ – 13⁰⁰ **Topic 1. HUMAN RESOURCES AND EDUCATION TO TAKE UP NEW CHALLENGES IN RARE METAL INDUSTRY AND RELATED HIGH-TECH FIELDS**

★ **Тема 1. КАДРОВЫЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ РЕДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СВЯЗАННЫХ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ**

Oksana N. Karmishina, Director of HR Policy Department, ROSATOM State Atomic Energy Corporation, Russia

Кармишина Оксана Николаевна, Директор департамента кадровой политики, Госкорпорация «Росатом»

Stanislav A. Kudzh, Dr.Sci., Rector of RTU MIREA, Russia

Кудж Станислав Алексеевич, д.т.н., Ректор РТУ МИРЭА

Anna A. Shcherbina, Dr.Sci., Vice-Rector for Science, Mendeleev University of Chemical Technology, Russia

Щербина Анна Анатольевна, д.х.н., Проректор по науке РХТУ им. Д.И. Менделеева

Sergey A. Vishchipanov, Deputy Director of the Expert Career Center of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation

Вищипанов Сергей Александрович, Заместитель директора Экспертного центра карьеры Минобрнауки России

13⁰⁰ – 14⁰⁰

LUNCH / ОБЕД

PLENARY SESSION

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

☞ (Зал «Амфитеатр» / “Amphitheater” hall)

14⁰⁰ – 14²⁰ **STRATEGIES, POSSIBILITIES AND CHALLENGES FOR NdFeB MAGNET MANUFACTURING IN INDIA**

★

Gaurav Shukla – Dr., Managing director, New Projects and Technology Development of Kalyani Group, India

14²⁰ – 14⁴⁰ **FUTURE POTENTIAL ALTERNATIVE RARE EARTH ELEMENT RESOURCES**

★

V. Balaram – Dr., Fellow Geological Society India, member International Working Group, Indian Society Mass Spectrometry

- 14⁴⁰ – 15⁰⁰ **RARE EARTH METALLOGENY IN WESTERN INDIA**
★ Moham Verma – Dr., Outstanding Scientist & Former Director AMD
- 15⁰⁰ – 15²⁰ **RESOURCE-SAVING METHOD FOR LITHIUM RECOVERY FROM ORE MATERIALS AND BRINES**
★ R.Kh. Khamizov - Dr.Sci., Corr. Member of the RAS, Prof., Director of the Institute of Geochemistry of the RAS
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЙ МЕТОД ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИТИЯ ИЗ РУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И РАССОЛОВ
Р.Х. Хамизов - Член-корр. РАН, д.х.н., профессор, директор ГЕОХИ РАН
- 15²⁰ – 15⁴⁰ **RUSSIA IN THE GLOBAL MARKET OF SELECTED RARE METALS – POSSIBLE PROSPECTS FOR TRANSFORMATION**
★ Igor M. Petrov - Dr.Sci., General Director, Infomine Group
РОССИЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ ОТДЕЛЬНЫХ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ - СОВРЕМЕННАЯ РОЛЬ И ВОЗМОЖНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ
Петров Игорь Михайлович - д.т.н., Генеральный директор ООО ИГ «Инфомайн»
- 15⁴⁰ – 16⁰⁰ COFFEE BREAK / КОФЕ-БРЕЙК
- 16⁰⁰ – 16²⁰ **EGYPT'S BOOMING HYDROGEN ECONOMY**
★ Khaled Nageib - CEO & President Hydrogen Egypt, Egypt
- 16²⁰ – 16⁴⁰ **PLASMA TREATMENT OF REFRACTORY POWDERS FOR ADDITIVE MANUFACTURING**
★ Albert H. Gilmudinov – Dr. Sci., Head of Laser and Additive Technologies Dept., KNRTU – KAI, Adviser of The Head of Tatarstan.
ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА ТУГОПЛАВКИХ ПОРОШКОВ ДЛЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА
Гильмутдинов Альберт Харисович – д.ф.-м.н., зав. кафедрой Лазерных и аддитивных технологий КНИТУ-КАИ, помощник Главы Татарстана
- 16⁴⁰ – 17⁰⁰ **TECHNOLOGIES FOR RECOVERING OF LITHIUM FROM DOMESTIC MINERAL AND HYDROMINERAL LITHIUM RAW MATERIALS**
★ A. Nemudry – Dr.Sci., Corr. Member of the RAS, Director of the ISTTM SB RAS
ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИТИЯ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ГОРНОРУДНОГО И ГИДРОМИНЕРАЛЬНОГО ЛИТИЕВОГО СЫРЬЯ
А.П. Немудрый - д. т. н., член-корр. РАН, директор ИХТТМ СО РАН
- 17⁰⁰ – 17²⁰ **METAL-ION BATTERIES: PROBLEMS AND PROSPECTS**
★ Evgeny V. Antipov – Corresponding Member of the RAS, Dr. Sci, Head of the Department of Electrochemistry, Lomonosov Moscow State University
МЕТАЛЛ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
Антипов Евгений Викторович – член-корр. РАН, д.х.н., зав. кафедрой электрохимии, МГУ им. М.В. Ломоносова

CONFERENCE DINNER*

КОНФЕРЕНЦИОННЫЙ УЖИН*

☞ (Зал «Москва» / “Moskva” hall)

- 18³⁰ – 19⁰⁰ Gathering, Photos, Drinks
Сбор гостей, фотографирование, напитки
- 19⁰⁰ – 21³⁰ Conference Dinner
★ Конференционный ужин

* Tickets to the Dinner can be paid and collected at Registration Desk /
Запись на торжественный ужин и оплата при регистрации

April 4, Thursday

SECTIONAL SESSIONS

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

SEMICONDUCTOR AND OPTICAL MATERIALS, RADIATION AND IR PHOTONIC MATERIALS BASED ON RARE METAL COMPOUNDS. HIGH PURITY MATERIALS BASED ON RARE METALS

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, МАТЕРИАЛЫ РАДИАЦИОННОЙ И ИК ФОТОНИКИ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ. ОСОБО ЧИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ

☞ (зал «Амфитеатр» / 'Amphitheater' hall)

CHAIRMAN Коржик Михаил Васильевич – д.ф.-м.н., НИИ ЯП БГУ

Mikhail V. Korjik – Dr.Sci, Professor, head of laboratory, INP BSU

09³⁰ – 09⁴⁵ **ЛЁГКИЕ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

Комендо Илья Юрьевич – к.х.н., НИЦ «Курчатовский институт»

LIGHT SCINTILLATING MATERIALS FOR IONIZING RADIATION DETECTION

Iliia Y. Komendo - Ph.D., NRC «Kurchatov Institute»

09⁴⁵ – 10⁰⁵ **RARE-EARTH DOPED NaYF₄:Ln³⁺ PHOSPHORS FOR LIGHT EMITTING DISPLAY, LIGHT HARVESTING AND BIOLOGICAL APPLICATIONS**

★

Raghumani Singh Ningthoujam – Dr. Sci, Chemistry Division, Bhabha Atomic Research Centre, India

10¹⁰ – 10³⁰ **РОЛЬ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ИОНОВ В РАЗРАБОТКЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

★

Коржик Михаил Васильевич – д.ф.-м.н., НИИ ядерных проблем, Белорусский государственный университет

THE ROLE OF RARE EARTH IONS IN THE DEVELOPMENT OF A NEW GENERATION OF SCINTILLATION MATERIALS

Mikhail V. Korjik – Dr.Sci, Institute of Nuclear Problems, Belarus State University

10³⁰ – 10⁴⁵ **СИНХРОТРОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ФЕМТОСЕКУНДНЫЕ ЛАЗЕРЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ**

★

Каменских Ирина Александровна – к.ф.-м.н., Физфак МГУ

SYNCHROTRON RADIATION AND FEMTOSECOND LASERS IN THE STUDY OF RARE-EARTH BASED LUMINESCENT MATERIALS

Irina A. Kamenskikh – Ph.D., Physics Faculty, Lomonosov MSU

10⁴⁵ – 11⁰⁰ **ПРОЗРАЧНАЯ КЕРАМИКА GYAGG:Ce,Tb С ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ СЦИНТИЛЛЯЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КТ-СКАНЕРАХ**

Карпюк Петр Викторович – к.х.н., НИЦ «Курчатовский институт»

TRANSPARENT GYAGG:Ce,Tb CERAMICS WITH HIGH SCINTILLATION EFFICIENCY FOR USE IN CT SCANNERS

Petr V. Karpyuk – Ph.D., NRC Kurchatov Institute

11⁰⁰ – 11¹⁵

COFFEE BREAK / КОФЕ-БРЕЙК

11¹⁵ – 11³⁵ **FUNCTIONAL MATERIALS VIA IONIC LIQUIDS (online)**

★

Pushpal Ghosh – Ph.D., School of Chemical Science & Technology, Department of Chemistry, Dr. Harisingh Gour University (A Central University), India

- 11³⁵ – 11⁵⁰ **ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТОНКИХ СЕТЧАТЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ СТРУКТУР ИЗ СЦИНТИЛЛЯТОРА (Gd,Y)₃Al₂Ga₃O₁₂:Ce С ПОМОЩЬЮ DLP 3D ПЕЧАТИ**
Соколов Петр Сергеевич – канд. хим. наук, НИЦ «Курчатовский институт»
FABRICATION OF FINE LATTICE CERAMIC STRUCTURES FROM SCINTILLATOR (Gd,Y)₃Al₂Ga₃O₁₂:Ce BY DLP 3D PRINTING
Petr S. Sokolov – Ph.D., NRC «Kurchatov institute»
- 11⁵⁰ – 12⁰⁵ ★ **ОБЪЕМНЫЕ КРИСТАЛЛЫ C-Gd₂O₃: РОСТ, ДОПИРОВАНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**
Наумов Николай Геннадьевич – д. х. н., ИХХ СО РАН
BULK CRYSTALS C-Gd₂O₃: GROWTH, DOPING AND OPTICAL PROPERTIES
Nikolay G. Naumov - Dr.Sci, NIIC SB RAS
- 12⁰⁵ – 12²⁰ ★ **ПОДЛОЖКИ CdZnTe С МОРФОЛОГИЕЙ ПОВЕРХНОСТИ «EPI-READY» ДЛЯ СИНТЕЗА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ A2B6 МЕТОДОМ МЛЭ**
Трофимов Александр Александрович – к.т.н., зам. начальника серийного производства, АО «НПО «Орион»
«EPI-READY» CdZnTe SUBSTRATES FOR SYNTHESIS A2B6 BY MBE
Alexander A. Trofimov – Ph.D., Deputy Head of Serial Production, JSC NPO ORION
- 12²⁰ – 12³⁵ **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РОСТА МОНОКРИСТАЛЛА КРС-5 ПУТЁМ РАСЧЁТА ГРАДИЕНТА ТЕМПЕРАТУРЫ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**
Ерохин Сергей Владимирович – к. ф.-м.н., научный сотрудник, АО «Гиредмет»
OPTIMIZATION OF KRS-5 SINGLE CRYSTAL GROWTH PROCESS BY CALCULATION OF TEMPERATURE GRADIENT USING FINITE ELEMENT METHOD
Sergey V. Erohin – Ph.D., Researcher, Giredmet JSC
- 12³⁵ – 12⁴⁷ **ПРОБЛЕМЫ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ И СТРУКТУРНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ГРУППЫ AIIIIV**
Комаровский Никита Юрьевич – АО «Гиредмет»
PROBLEMS OF CONCENTRATION AND STRUCTURAL HETEROGENEITY IN AIIIIV SINGLE CRYSTALS
Nikita Y. Komarovskiy – GIREDMET JSC
- 12⁴⁷ – 13⁰⁰ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРИЕНТАЦИИ ПЛАСТИН InSb НА ИХ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
Тихонов Дмитрий Александрович – АО «Гиредмет»
INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF InSb WAFERS ORIENTATION ON THEIR SURFACE CHARACTERISTICS
Dmitrii A. Tikhonov – GIREDMET JSC

13⁰⁰ – 14⁰⁰

ОБЕД / LUNCH

RARE, REFRACTORY AND RARE-EARTH METALS, RARE EARTH MAGNETS, RARE METAL ALLOYS AND DISPERSED MEDIA BASED ON THEM
ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ РЕДКИХ, ТУГОПЛАВКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, СПЛАВОВ И ДИСПЕРСНЫХ СРЕД НА ИХ ОСНОВЕ, МАГНИТНЫХ СПЛАВОВ
☞ (зал «Амфитеатр» / 'Amphitheater' hall)

CHAIRMAN Мельников Сергей Александрович – к.ф.-м.н., научный руководитель
Лаборатории металлургических процессов, АО "ГИРЕДМЕТ"
Sergei A. Melnikov – Ph.D., scientific supervisor, GIREDMET JSC

14⁰⁰ – 14¹⁵ ★ **ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ ЭЛЕКТРОДУГОВОГО РАЗРЯДА**
Самохин Андрей Владимирович – к.т.н., ИМЕТ РАН
TECHNOLOGIES FOR PRODUCTION AND TREATMENT OF POWDER MATERIALS IN THERMAL PLASMA OF ELECTRIC ARC DISCHARGE
Andrey V. Samokhin – Ph.D, A.A. Baikov IMET RAS

- 14¹⁵ – 14³⁰ ★ **ПРИМЕНЕНИЕ ЗАКАЛКИ ИЗ ЖИДКОГО СОСТОЯНИЯ МЕТОДОМ ГАЗОВОГО РАСПЫЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СФЕРИЧЕСКИХ КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ РЗМ**
Савин Валерий Васильевич – д.ф.-м.н., БФУ им. И. Канта
THE USE OF THE MELT QUENCHING BY GAS ATOMIZATION FOR THE PRODUCTION OF SPHERICAL CORROSION-RESISTANT POWDER MATERIALS CONTAINING REM
Valeriy V. Savin – Dr.Sci., Professor, IKBFU
- 14³⁰ – 14⁴⁵ ★ **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ Dy, Nd И La С МЕТАЛЛАМИ ТРИАДЫ ЖЕЛЕЗА В ХЛОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ**
Кушхов Хасби Билялович – д.х.н., ФГБОУ КБГУ
ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF INTERMETALLIC COMPOUNDS OF Dy, Nd AND La WITH IRON TRIAD METALS IN CHLORIDE MELTS
Hasbi B. Kushkhov – Dr.Sci., KBSU
- 14⁴⁵ – 15⁰⁰ **ВЛИЯНИЕ ВАКУУМНОГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МИКРОПРОВОДОВ PrDyFeCoB**
Дворецкая Елизавета Витальевна – к.ф.-м.н., ФИЦ ПХФ и МХ РАН
INFLUENCE OF VACUUM ANNEALING ON THE STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF MULTICOMPONENT MICROWIRES PrDyFeCoB
Elizaveta V. Dvoretzkaya – Ph.D., FRC PCP MC RAS
- 15⁰⁰ – 15¹⁵ COFFEE BREAK / КОФЕ-БРЕЙК
- 15¹⁵ – 15³⁰ ★ **ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ И ВЛИЯНИЕ РЗМ НА СВОЙСТВА МЕТАЛЛОГИДРИДНЫХ СПЛАВОВ ТИПА АВ и АВ5**
Санин Виталий Владимирович – к.т.н., АО «Гиредмет»
METALLURGY AND INFLUENCE OF REM ON PROPERTIES OF METAL HYDRIDE ALLOYS TYPE AB & AB5
Vitalii V. Sanin – Ph.D, GIREDMET JSC
- 15³⁰ – 15⁴⁵ ★ **РАЗРАБОТКИ АО «ВНИИНМ» ИМ. АКАДЕМИКА А.А. БОЧВАРА В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИИ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ**
Семенов Александр Александрович – к.х.н., АО «ВНИИНМ»
DEVELOPMENTS OF BOCHVAR INSTITUTE IN THE FIELD OF RARE METAL TECHNOLOGY
Aleksandr A. Semenov – Ph.D, VNIINM JSC
- 15⁴⁵ – 15⁵⁵ **СОЛЕВОЙ ГИДРОЛИЗ ХЛОРСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ ТИТАНА С ПОЛУЧЕНИЕМ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ АНАТАЗА**
Почтарев Александр Николаевич – к.х.н., АО «Гиредмет»
SALT HYDROLYSIS OF CHLORINE-CONTAINING TITANIUM COMPOUNDS TO PRODUCE NANOSCALE ANATASE POWDERS
Alexander N. Pochtarev – Ph.D, GIREDMET JSC
- 15⁵⁵ – 16⁰⁵ **СТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЛИТИЕВЫХ ФЕРРИТОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОКСИДОМ ЛАНТАНА**
Елькина Юлия Сергеевна – ФГАОУ ВО НИ ТПУ
STRUCTURAL AND ELECTROMAGNETIC PROPERTIES OF LITHIUM FERRITES MODIFIED BY LANTHANUM OXIDE
Yuliya S. Elkina – TPU
- 16⁰⁵ – 16¹⁵ **НОВЫЕ ПОДХОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ НА ОСНОВЕ ГЕКСАФЕРРИТА СТРОНЦИЯ**
Чернышев Богдан Дмитриевич – АО «Гиредмет»
NEW APPROACHES TO PRODUCTION OF STRONTIUM HEXAFERRITE PERMANENT MAGNETS
Bogdan D. Chernyshev – GIREDMET JSC

- 16¹⁵ – 16²⁵ **ДЕФОРМАЦИОННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ПЛЕНКАХ И МИКРОПРОВОДАХ Gd**
Кашин Сергей Николаевич – ФИЦ ПХФ и МХ РАН
STRAIN ENGINEERING OF THE MAGNETOCALORIC EFFECT IN Gd FILMS AND MICROWIRES
Sergey N. Kashin – FRC PCP MC RAS
- 16²⁵ – 16³⁵ **ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ИТТРИЯ ЛИТИЙТЕРМИЧЕСКИМ ВОСТАНОВЛЕНИЕМ**
Буниц Никита Сергеевич – АО «Гиредмет»
PRODUCTION OF METALLIC YTTRIUM BY LITHIUM-THERMAL REDUCTION
Nikita S. Bunits – GIREDMET JSC
- 16³⁵ – 16⁴⁵ **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОДХОДА К РАЗДЕЛЕНИЮ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ АЛАНИНАТА НИКЕЛЯ**
Семешкина Дарья Денисовна – МГУ им. М.В. Ломоносова
THEORETICAL FOUNDATIONS OF THE APPROACH TOWARDS SEPARATION OF RARE EARTH ELEMENTS BY NICKEL ALANINATE
Daria D. Semeshkina – Lomonosov Moscow State University
- 16⁴⁵ – 16⁵⁵ **ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НЕОДИМА ИЗ ОКСИДА МЕТОДОМ ЛИТИЙТЕРМИИ**
Полькин Валерий Эдуардович – АО «Гиредмет»
PRODUCTION OF METALIC NEODYMIUM FROM OXIDE BY LITHIUM THERMIC REDUCTION METHOD
Valery E. Polkin – GIREDMET JSC
- 16⁵⁵ – 17¹⁰ **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДВОЙНОЙ СИСТЕМЫ МАГНИЯ С БЕРИЛЛИЕМ И СОЗДАНИЕ НА ОСНОВАНИИ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ НОВЫХ СПЛАВОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
Требухов Сергей Анатольевич – к.т.н., АО «ИМИО», Казахстан
THERMODYNAMIC STUDIES OF THE DOUBLE SYSTEM OF MAGNESIUM WITH BERYLLIUM AND THE CREATION OF NEW SPECIAL PURPOSE ALLOYS BASED ON THE DATA OBTAINED
Sergey A. Trebukhov – Ph.D., IMIO JSC, Kazakhstan
- 17¹⁰ – 17²⁵ **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛОПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ СПЛАВА ВЗЛ718, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ PREP В СЕЛЕКТИВНОМ ЛАЗЕРНОМ СПЛАВЛЕНИИ**
Князев Андрей Евгеньевич – АО «Гиредмет»
APPLICATION OF METAL-POWDER COMPOSITIONS OF VZHL718 ALLOY MADE BY PREP METHOD IN SELECTIVE LASER MELTING
Andrey E. Knyazev – GIREDMET JSC
- 17²⁵ – 17⁴⁰ **УЛУЧШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ АРАМИДНОЙ ТКАНИ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩИХ ПОРОШКОВ**
Гавриш Владимир Михайлович – ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
IMPROVING THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF ARAMID FABRIC-BASED COMPOSITES THROUGH THE USE OF HIGHLY DISPERSED TUNGSTEN-CONTAINING POWDERS
Vladimir M. Gavrish – Sevastopol State University
- 17⁴⁰ – 17⁵⁰ **ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА Fe₃₀Ni₃₀Mn₃₀Cr₁₀**
Абуайяш Адхам Мухаммад Муса – Уфимский университет науки и технологий
THE INFLUENCE OF PLASTIC DEFORMATION ON THE STRUCTURE AND CORROSION PROPERTIES OF THE HIGH-ENTROPY ALLOY Fe₃₀Ni₃₀Mn₃₀Cr₁₀
Adham Muhammad Mousa Abuayyash – Ufa University of Science and Technology

SUSTAINABLE USE AND PROCESSING OF RARE METAL CONTAINING MINERAL RESOURCES, SECONDARY RAW MATERIALS AND INDUSTRIAL WASTES

ТЕХНОЛОГИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ

☞ (Зал «Москва» / “Moskva” hall)

CHAIRMAN **Дьяченко Александр Николаевич** – д.т.н., РТУ МИРЭА
Aleksandr N. Dyachenko – Dr.Sci, RTU MIREA

09³⁰ – 09⁴⁵ **МИРОВОЙ РЫНОК РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ПО ИТОГАМ 2023 ГОДА**

★ Гончаров Георгий Владимирович – ведущий аналитик,
ООО «Металлургические исследования»

WORLD MARKET OF RARE METALS IN 2023

Georgiy V. Goncharov - Lead Analyst, Metallurgical Research, LLC

09⁴⁵ – 10⁰⁰ **ПОЛУЧЕНИЕ ФТОРИДА СКАНДИЯ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА**

★ **АЛЮМИНИЕВО-СКАНДИЕВОЙ ЛИГАТУРЫ**

0

Соколова Юлия Васильевна – д.т.н., АО «ВНИИХТ»

OBTAINMENT SCANDIUM FLUORIDE FROM WASTE PRODUCTION OF ALUMINUM-SCANDIUM MASTER ALLOY

Yulia V. Sokolova – Dr.Sci, VNIИHT, JSC

10⁰⁰ – 10¹⁵ **НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ РЗЭ, РАЗРАБОТАННЫЕ В МИФИ И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ**

★ Вальков Александр Васильевич – д.т.н., НИЯУ МИФИ

NEW TECHNICAL SOLUTIONS IN REE TECHNOLOGY, DEVELOPED IN MEFHI AND PROPOSED FOR IMPLEMENTATION

Alexxander V. Valkov – Dr. Sci., NRNU MEFHI

10¹⁵ – 10³⁰ **СОРБЦИЯ РЕНИЯ МАТЕРИАЛАМИ НА ОСНОВЕ АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ**

★ Трошкина Ирина Дмитриевна – д.т.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева

SORPTION OF RHENIUM BY MATERIALS BASED ON ACTIVATED CARBONS

Irina D. Troshkina – Dr.Sci, D. Mendeleev University, MUCTR

10³⁰ – 10⁴⁵ **ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИ ВАЖНЫХ И ИМПОРТОЗАВИСИМЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ**

★ Лихникевич Елена Германовна – д. г-м. н., ФГБУ «ВИМС»

INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR THE EXTRACTION OF STRATEGICALLY IMPORTANT AND IMPORT-DEPENDENT METALS FROM DOMESTIC MINERAL RAW MATERIALS

Elena G. Likhnikееvich– Ph.D., VIMS

10⁴⁵ – 11⁰⁰ **РАСТВОРЫ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ (ПВ) УРАНА-ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ**

★ Рычков Владимир Николаевич – д.х.н., УрФУ

THE IN SITU LEACHING URANIUM LIQUORS- A POTENTIAL SOURCE OF RARE METALS

Vladimir N. Rychkov – Dr.Sci, Ural Federal University

11⁰⁰ – 11¹⁵

COFFEE BREAK / КОФЕ-БРЕЙК

11¹⁵ – 11³⁰ **ПЕРЕРАБОТКА БЕРИЛЛИЕВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ ЕРМАКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

А.Н. Дьяченко - д.т.н., зав. каф. химии и технологии редких элементов, РТУ МИРЭА

PROCESSING OF BERYLLIUM CONCENTRATES OF THE ERMAKOVSKOE DEPOSIT

A.N. Dyachenko - Dr.Sci., Dept. of Chemistry & Technology of Rare Elements, RTU MIREA

- 11³⁰ – 11⁴⁵ ★ **ЭКСТРАКЦИЯ ЛАНТАНИДОВ И АКТИНИДОВ ПОЛИДЕНТАТНЫМИ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМИ ЭКСТРАГЕНТАМИ**
Сафиулина Алфия Минеровна – к.х.н., АО «ВНИИИМ»
EXTRACTION OF LANTHANIDS AND ACTINOIDS BY ORGANOPHOSPHOROUS COMPOUNDS
Alfiya M. Safiulina – Ph.D., VNIINM, JSC
- 11⁴⁵ – 12⁰⁰ **ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ДЕЗАКТИВИРОВАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРООЧИСТКИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА Co-Mo/Al₂O₃ С ПОЛУЧЕНИЕМ ОКСИДА МОЛИБДЕНА**
Зарганаев Артем Замирович – ООО «ЛИТ»
TECHNOLOGY FOR PROCESSING DEACTIVATED CATALYSTS FOR HYDRO-TREATING DIESEL FUEL Co-Mo/Al₂O₃ TO PRODUCE MOLYBDENUM OXIDE
Artem Z. Zarganaev – LIT LLC
- 12⁰⁰ – 12¹⁵ **ТВЕРДОФАЗНОЕ ЭКСТРАКЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ПРОДУКТОВ АПАТИТОВОГО ПРОИЗВОДСТВА**
Сергеев Василий Валерьевич – к.т.н., СПГУ
SOLID-PHASE EXTRACTION OF INDIVIDUAL RARE EARTH ELEMENTS FROM APATITE PRODUCTION PRODUCTS
Vasili V. Sergeev – Ph.D., St. Petersburg Mining University
- 12¹⁵ – 12³⁰ ★ **АЛГАМИНСКОЕ РУДОПРОЯВЛЕНИЕ - НОВЫЙ НЕТРАДИЦИОННЫЙ ТИП ЦИРКОНИЕВОГО ОРУДЕНЕНИЯ**
Е.Н. Левченко – д.г.-м.н., ФГБУ «ИМГРЭ»
ALGAMIN ORE OCCURRENCE - A NEW NON-TRADITIONAL TYPE OF ZIRCONIUM MINERALITY
E.N. Levchenko – Dr. Sci., FSBI «IMGRE»
- 12³⁰ – 12⁴⁵ **МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ МЕСТО В ПЕРЕРАБОТКЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ: БУРЫХ УГЛЕЙ, ЗОЛЫ УНОСА И ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ**
Скрипкина Татьяна Сергеевна – к.х.н., ИХТТМ СО РАН
MECHANOCHEMICAL TECHNOLOGIES AND THEIR PLACE IN PROCESSING OF ALTERNATIVE SOURCES OF RARE AND RARE-EARTH METALS: BROWN COAL, FLY ASH AND ASH-AND-SLAG WASTE
Tatiana S. Skripkina – Ph.D., ISSCM SB RAS
- 12⁴⁵ – 13⁰⁰ **РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИРОВАТЕЛЬНЫХ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦЕРИЯ**
Алдушкин Александр Вениаминович – ООО «ЛИТ»
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY AND MASTERING THE PRODUCTION OF POLISHING POWDERS BASED ON CERIUM OXIDE
Alexandr V. Aldushkin – LIT LLC

13⁰⁰ – 14⁰⁰

ОБЕД / LUNCH

CHAIRMAN Сафиулина Алфия Минеровна – к.х.н., АО «ВНИИИМ»
Alfiya M. Safiulina – Ph.D., VNIINM, JSC

- 14⁰⁰ – 14¹⁵ **ПОЛУЧЕНИЕ ФТОРИДА СКАНДИЯ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЕВО-СКАНДИЕВОЙ ЛИГАТУРЫ**
Пироженко Кирилл Юрьевич – к.х.н., ООО «Датана»
OBTAINMENT SCANDIUM FLUORIDE FROM WASTE PRODUCTION OF ALUMINUM-SCANDIUM MASTER ALLOY
Pirozhenko Kirill Yurevich – Ph.D., Datana LLC

- 14¹⁵ – 14³⁰ **ОСВОЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ФОСФОГИПСА ОАО «ВМУ». СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**
Соболь Юрий Борисович – к.т.н., ГК «Скайград»
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR COMPLEX PROCESSING OF PHOSPHO-GYPSUM VMU JSC. STATUS OF PRODUCTION, DEVELOPMENT PROSPECTS
Yuriy B. Sobol – Ph.D., GK «Skygrad»
- 14³⁰ – 14⁴⁵ **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОТРАБОТАННЫХ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ**
Кордик Владислав Олегович – АО «Гиредмет»
DETERMINATION OF OPTIMAL PARAMETERS FOR LEACHING CATHODE MATERIALS OF SPENT LITHIUM-ION BATTERIES
Vladislav O. Kordik – GIREDMET JSC
- 14⁴⁵ – 15⁰⁰ **ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО НИТРИРУЮЩЕГО ОБЖИГА КВАРЦ-ИЛЬМЕНИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА С ПОЛУЧЕНИЕМ ТiN-ПРОДУКТА ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ХЛОРИРОВАНИЯ**
Панова Милена Денисовна – РТУ МИРЭА
INVESTIGATION OF THE CONDITIONS OF REDUCING NITRIDING FIRING OF QUARTZ-ILMENITE CONCENTRATE TO OBTAIN A TIN-PRODUCT FOR LOW-TEMPERATURE CHLORINATION
Milena D. Panova – RTU MIREA
- 15⁰⁰ – 15¹⁵ COFFEE BREAK / КОФЕ-БРЕЙК
- 15¹⁵ – 15³⁰ **ИЗВЛЕЧЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРОЦЕССЕ КАРБОНАТНО-ЩЕЛОЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ФОСФОГИПСА**
Герасёв Степан Алексеевич – СПбГУ
EXTRACTION OF THE RARE EARTH METALS DURING PHOSPHOGYPSUM CARBONATE-ALKALINE PROCESSING
Stepan A. Gerashev – St. Petersburg Mining University
- 15³⁰ – 15⁴⁵ **ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В БУРЫХ УГЛЯХ**
Юдина Лидия Игоревна – НГУ
APPLICATION OF MECHANOCHEMICAL ACTIVATION ON THE REDISTRIBUTION OF RARE EARTH ELEMENTS IN BROWN COALS
Lidiya I. Yudina – NSU
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ **ИЗВЛЕЧЕНИЕ КОБАЛЬТА И НИКЕЛЯ ИЗ ЛИТИЙСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРОВ СЛОЖНОГО СОСТАВА, МЕТОДОМ ЖИДКОСТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ**
Королева Елена Олеговна – АО «Гиредмет»
EXTRACTION OF COBALT AND NICKEL FROM LITHIUM-CONTAINING SOLUTIONS OF COMPLEX COMPOSITION BY LIQUID EXTRACTION METHOD
Elena O. Koroleva – GIREDMET JSC

TECHNOLOGIES OF LIGHT RARE METALS AND SCATTERED ELEMENTS ТЕХНОЛОГИИ ЛЁГКИХ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ И РАССЕЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

☞ (Зал «Амфитеатр» / “Amphitheater” hall)

CHAIRMAN Соколова Юлия Васильевна – д.т.н., научный руководитель, АО «ВНИИХТ»
Yulia V. Sokolova – Dr.Sci, scientific adviser, VNIИHT, JSC

- 16⁰⁰ – 16¹⁵ ★ **АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СЫРЬЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ ГЕРМАНИЯ В РОССИИ**
Семенов Александр Александрович – к.х.н., АО «ВНИИНМ».
ALTERNATIVE RAW MATERIALS SOURCES OF GERMANIUM IN RUSSIA
Aleksandr A. Semenov – Ph.D., VNIINM, JSC

- 16¹⁵ – 16³⁰ **СИНТЕЗ СОЛЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ СОСТАВА LiF-BeF₂ ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЖИДКОСОЛЕВОГО РЕАКТОРА (ИЖСР)**
Пителин Никита Сергеевич – АО «ВНИИНМ»
SYNTHESIS OF LiF-BeF₂ SALT COMPOSITIONS FOR RESEARCH MOLTEN SALT REACTOR
Nikita S. Pitelin – VNIINM JSC
- 16³⁰ – 16⁴⁵ **ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЭКСТРАГЕНТОВ ИНДИЯ**
Ухов Станислав Анатольевич – МИРЭА – РТУ
ADVANTAGES AND DRAWBACKS OF EXTRACTANTS FOR INDIUM
Stanislav A. Ukhov –MIREA RTU
- 17⁰⁰ – 17¹⁵ **ОПЫТ АО «ВНИИНМ» В РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ БЕРИЛЛИЯ И ЕГО СОЕДИНЕНИЙ**
Пителин Никита Сергеевич – АО «ВНИИНМ»
EXPERIENCE OF JSC "VNIINM" IN THE DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR THE PRODUCTION OF BERYLLIUM AND ITS COMPOUNDS
Nikita S. Pitelin – VNIINM JSC

17¹⁵ – 18⁰⁰

POSTER SESSION**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

☞ (Зал «Ангара» / “Angara” hall)

April 5, Friday

SECTIONAL SESSIONS
СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

SEMICONDUCTOR AND OPTICAL MATERIALS, RADIATION AND IR PHOTONIC MATERIALS BASED ON RARE METAL COMPOUNDS. HIGH PURITY MATERIALS BASED ON RARE METALS

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, МАТЕРИАЛЫ РАДИАЦИОННОЙ И ИК ФОТОНИКИ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ. ОСОБО ЧИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ

☞ (зал «Амфитеатр», 'Amphitheater' hall)

- CHAIRMAN** **Ивановских Константин Васильевич** – к.ф.-м.н., заместитель директора по науке и инновациям, АО "Гиредмет" им. Н.П. Сажина
Konstantin V. Ivanovskikh – Ph.D., Deputy Director for Science & Innovation, GIREDMET JSC
- 09³⁰ – 09⁴⁵ **КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ ТЕКСТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДА ОЛОВА(II)**
Кузнецова Светлана Анатольевна – к.х.н., НИТГУ
CRYSTALLOGRAPHIC TEXTURE AND OPTICAL PROPERTIES OF POLYCRYSTALLINE TIN(II) OXIDE
Svetlana A. Kuznetsova – Ph.D., TSU
- 9⁴⁵ – 10⁰⁰ **ОСОБЕННОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ ВЫХОДОВ ДИСЛОКАЦИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЛАСТИН GaAs**
Вербицкий Роман Андреевич – ведущий инженер-технолог, АО «Гиредмет»
FEATURES OF DETECTING DISLOCATION OUTPUTS ON THE SURFACE OF GaAs PLATES
Roman A. Verbitsky – leading process engineer, GIREDMET JSC
- 10⁰⁰ – 10²⁰ **RARE EARTH-BASED FUNCTIONAL MATERIALS FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS** (online)
★ Pramod H. Borse - Center for Solar Energy, ARCI
- 10²⁰ – 10³⁵ **ЯРКАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ УФ-С ДИАПАЗОНА В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ Lu_{1-x}Sc_xPO₄**
Спаский Дмитрий Андреевич – к.ф.-м.н., НИИЯФ МГУ
BRIGHT UV-C LUMINESCENCE OF Lu_{1-x}Sc_xPO₄ SOLID SOLUTIONS
Dmitry A. Spassky – Ph.D, SINP MSU
- 10³⁵ – 10⁵⁰ **ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ИОНОВ Pr³⁺ И РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ДЕФЕКТОВ В КОМПЛЕКСНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ**
Киселев Святослав Андреевич – ФГАОУ ВО «УрФУ»
LUMINESCENCE OF Pr³⁺ IONS AND RADIATION-INDUCED DEFECTS IN COMPLEX INORGANIC COMPOUNDS
Sviatoslav A. Kiselev – UrFU
- 10⁵⁰ – 11⁰⁰ **ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЧНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ИОНОВ АЛЮМИНИЯ И ГАЛЛИЯ ИОНАМИ СКАНДИЯ НА ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В КРИСТАЛЛАХ ГРАНАТОВ**
Федюнин Федор Дмитриевич – МГУ им. М.В. Ломоносова
INFLUENCE OF PARTIAL SUBSTITUTION OF ALUMINUM AND GALLIUM IONS BY SCANDIUM IONS ON ENERGY TRANSFER PROCESSES IN GARNET CRYSTALS
Fedor D. Fedyunin – MSU
- 11⁰⁰ – 11¹⁵ COFFEE BREAK / КОФЕ-БРЕЙК

- 11¹⁵ – 11³⁵ ★ **КАНАЛЫ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ ВО ФТОРИДАХ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ КАТИОНАМИ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ВУФ ИЗЛУЧЕНИЕМ**
Васильев Андрей Николаевич – д.ф.-м.н., заведующий отделом, НИИЯФ МГУ
ENERGY TRANSFER CHANNELS IN FLUORIDES WITH RARE-EARTH CATIONS UNDER EXCITATION BY VUV RADIATION
Andrey N. Vasil'ev – Dr.Sci, SINP MSU
- 11³⁵ – 11⁵⁰ **НИЗКОГРАДИЕНТНЫЙ МЕТОД БРИДЖМЕНА- СТОКБАРГЕРА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ ДВОЙНЫХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ**
Курусь Алексей Федорович – ИГМ СО РАН
LOW THERMAL GRADIENT BRIDGMAN-STOCKBARGER METHOD FOR DOUBLE CHALCOGENIDE CRYSTALS GROWTH
Aleksey F. Kurus – IGM SB RAS
- 11⁵⁰ – 12⁰⁰ **НОВЫЕ ВИТЛОКИТОПОДОБНЫЕ ВАНАДАТЫ С ПЕРСПЕКТИВНЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ**
Галлямов Эльдар Маратович – МГУ им. М.В. Ломоносова
NEW WHITLOCKITE-LIKE VANADATES WITH PROMISING FUNCTIONAL PROPERTIES
Eldar M. Gallyamov – MSU
- 12⁰⁰ – 12¹⁵ **РОСТ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ CsI:Yb²⁺**
Софич Дмитрий Олегович – к.ф.-м.н., ИГХ СО РАН
GROWTH AND SPECTROSCOPIC STUDIES of CsI:Yb²⁺ SINGLE CRYSTALS
Dmitriy O. Sofich – Ph.D., IGC SB RAS
- 12¹⁵ – 12²⁵ **ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИКИ GYAGG:Ce,Tb,Yb И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕЁ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ**
Дубов Валерий Валерьевич – НИЦ «Курчатовский институт»
OBTAINING OF GYAGG:Ce,Tb,Yb CERAMICS AND STUDY OF LUMINESCENT PROPERTIES
Valery V. Dubov - NRC «Kurchatov institute»
- 12²⁵ – 12⁴⁰ **СМЕШАННЫЕ ВОЛЬФРАМАТЫ СВИНЦА И ЩЁЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ — НОВЫЙ СТАРЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ**
Комендо Илья Юрьевич – к.х.н., НИЦ «Курчатовский институт»
MIXED LEAD AND ALKALINE EARTH TUNGSTATES - A NEW OLD MATERIAL FOR DETECTING X-RAY AND GAMMA RADIATION
Iliya Y. Komendo - Ph.D., NRC «Kurchatov institute»
- 12⁴⁰ – 12⁵⁰ **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СВОБОДНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В СИЛЬНО ЛЕГИРОВАННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ ПО СПЕКТРАМ ОТРАЖЕНИЯ**
Белов Александр Георгиевич – к. ф.-м.н., АО «Гиредмет»
THE DETERMINATION OF FREE CHARGE CARRIER CONCENTRATION IN HEAVILY DOPED SEMICONDUCTORS BY REFLECTION SPECTRA
Aleksandr G. Belov – Ph.D., Giredmet JSC
- 12⁵⁰ – 13⁰⁰ **ИОНООБМЕННЫЙ СИНТЕЗ ЛЮМИНОФОРОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМОИТТРИЕВОГО ГРАНАТА**
Шергин Александр Владимирович – ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»
COMPARIS ION EXCHANGE SYNTHESIS OF PHOSPHORS BASED ON YTTRIUM ALUMINUM GARNET
Alexandr V. Shergin - Chelyabinsk State University
- 13⁰⁰ – 14⁰⁰ ОБЕД / LUNCH

- CHAIRMAN** **Наумов Николай Геннадьевич** – д.х.н., зав. Лаб. синтеза и роста монокристаллов соединений РЗЭ, ИНХ им. Николаева СО РАН
Nikolay G. Naumov – Dr. Sci., Head of Lab. for synthesis and growing of single crystals of rare earth elements compounds, Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, SB RAS
- 14⁰⁰ – 14¹⁵ ★ **НОВЫЕ ПОДХОДЫ И ВЗАИМОСВЯЗЬ ЗАДАЧ ОЧИСТКИ ИСХОДНЫХ ВЕЩЕСТВ И РОСТА СОВЕРШЕННЫХ КРИСТАЛЛОВ В ИНХ СОРАН**
 Шлегель Владимир Николаевич – к.х.н., ИНХ СО РАН
NEW APPROACHES AND THE RELATIONSHIP BETWEEN THE TASKS PURIFICATION OF STARTING MATERIALS AND GROWTH OF PERFECT CRYSTALS AT THE NIIC
 Vladimir N. Shlegel - Ph.D., Nikolaev IIC SB RAS
- 14¹⁵ – 14³⁰ **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КАНАЛЬНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ InSb (TE), ВЫРАЩЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЯХ**
 Журавлев Евгений Олегович – АО «Гиредмет»
PHYSICAL REGULARITIES OF CHANNEL HETEROGENEITY FORMATION IN InSb (Te) SINGLE CRYSTALS GROWN IN DIFFERENT CRYSTALLOGRAPHIC DIRECTIONS
 Eugene O. Zhuravlev – GIREDMET JSC
- 14³⁰ – 14⁴⁵ **РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЧИСТОЙ РТУТИ**
 Левченко Елена Николаевна – д. г.-м. н., ФГБУ «ИМГРЭ»
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR PRODUCTION OF HIGH-PURITY MERCURY
 Elena N. Levchenko - Dr. Sci, FSBI «IMGRE»
- 15⁰⁰ – 15¹⁵ COFFEE BREAK / КОФЕ-БРЕЙК
- 15¹⁵ – 15³⁰ **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОЧИСТКА Hf ОТ Zr И ПРИМЕСЕЙ ТРИБУТИЛФОСФАТОМ ИЗ АЗОТНОКИСЛЫХ СРЕД НА БАЗЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ЭКСТРАКТОРОВ**
 Винцайтис Екатерина Николаевна – АО «ЧМЗ»
ADDITIONAL PURIFICATION OF Hf FROM Zr AND IMPURITIES WITH TRIBUTYL PHOSPHATE FROM NITRIC ACID MEDIA BASED ON CENTRIFUGAL EXTRACTORS
 Ekaterina N. Vintsaitis - Research Engineer, CMP JSC
- 15³⁰ – 15⁴⁵ **ТЕТРАГЕКСАФТОРАЦЕТИЛАЦЕТОНАТЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ (+3) КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАГНИТОАКТИВНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ НАНО- И МИКРОСТРУКТУР СПИНОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**
 Штефанец Валерия Павловна – ФИЦ ИХФИМХ РАН
TETRAHEXAFLUOROACETYLACETONATES RARE EARTH METALS (+3) AS PROMISING MAGNETICALLY ACTIVE MEDIA FOR NANO AND MICROSTRUCTURES OF SPIN ELECTRONICS
 Valeriya P. Shtefanets - FRC PCP MC RAS
- 16⁰⁰ – 16²⁰ ★ **DEVELOPMENT OF PRECLINICAL PET SCANNER BASED ON LYSO/SIPM DETECTOR (online)**
 Mohammad Reza Ay - Tehran University of Medical Sciences, Iran
- 16²⁰ – 16³⁵ **ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАТРИЧНОГО ДЕТЕКТОРА ДЛЯ ПЭТ ТОМОГРАФА**
 Данилов Владислав Павлович – АО «Гиредмет»
MANUFACTURING TECHNOLOGY OF A MATRIX DETECTOR FOR A PET SCANNER
 Vladislav P. Danilov - GIREDMET, JSC

- 16³⁵ – 16⁴⁵ **СПЕКТРАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ. ОПЫТ ОСНАЩЕНИЯ НОВЫХ И ДЕЙСТВУЮЩИХ ЛАБОРАТОРИЙ.**
Акимова Александра Викторовна – ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ»
SPECTRAL EQUIPMENT FOR THE ANALYSIS OF RARE METALS AND MATERIALS BASED ON THEM. EXPERIENCE IN EQUIPPING NEW AND EXISTING LABORATORIES
Alexandra V. Akimova - equipment specialist, RCC LABTEST
- 16⁴⁵ – 16⁵⁵ **ЛАЗЕРНЫЙ ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ- ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА ВЕЩЕСТВ**
Соколов Сергей Николаевич – ООО «НПП «Инжект»
LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY ANALYSIS - A PROSPECTIVE METHOD FOR STUDYING THE COMPOSITION OF SUBSTANCES
Sergey N. Sokolov – INJECT RME LLC
- 16⁵⁵ – 17⁰⁵ **МОЛЕКУЛЯРНЫЙ СОСТАВ ПРИМЕСЕЙ В ТЕТРАХЛОРИДЕ КРЕМНИЯ ПО ДАННЫМ ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОСКОПИИ**
Мельникова Ирина Михайловна – АО «Гиредмет»
THE MOLECULAR COMPOSITION OF IMPURITIES IN SILICON TETRACHLORIDE ACCORDING TO IR FOURIER SPECTROSCOPY
Irina M. Melnikova – GIREDMET JSC
- 17⁰⁵ – 17¹⁵ **ОПРОБОВАНИЕ МЕТОДИКИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФОРМ ПРИСУТСТВИЯ КИСЛОРОДА В ПОРОШКАХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ**
Румянцев Борис Алексеевич – АО «Гиредмет»
TESTING THE METHOD FOR IDENTIFYING THE FORMS OF THE PRESENCE OF OXYGEN IN INTERMETALLIDE POWDERS
Boris A. Rumyantsev – research fellow, GIREDMET JSC
- 17¹⁵ – 17³⁰ **НОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБОРУДОВАНИИ ДЛЯ ЖИДКОСТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ**
Герасимчук Елизавета Алексеевна - ООО «Инновационные химические технологии»
NEW SOLUTIONS IN SOLVENT EXTRACTION EQUIPMENT
Elizaveta A. Gerasimchuk - Innovative Chemical Technologies LLC

**MATERIALS AND TECHNOLOGIES OF THE 4TH ENERGY TRANSITION.
MODERN RARE METAL-BASED FUNCTIONAL MATERIALS**

**МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЧЕТВЕРТОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА.
СОВРЕМЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ**

☞ (Зал «Москва» / “Moskva” hall)

CHAIRMAN **Ананьев Максим Васильевич** – д.х.н., начальник управления материалов и технологий 4-го энергоперехода, АО «Гиредмет» им. Н.П. Сажина
Maxim V. Ananiev – Dr. Sci., Head of Dept. for materials and technologies of the 4th energy transition, GIREDMET JSC

09³⁰ – 09⁵⁰ **РАЗВИТИЕ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ**
★ **Ярославцев Андрей Борисович** – Академик РАН, д.х.н., профессор, ИОХ РАН им. Н.С. Курнакова, АО «ТВЭЛ»
THE DEVELOPMENT OF HYDROGEN ENERGY IN RUSSIA
Andrey B. Yaroslavtsev – Dr.Sci., Academician of the RAS, Prof., Institute of Organic Chemistry of the RAS, TVEL Fuel Company

09⁵⁰ – 10¹⁰ **WOMEN IN HYDROGEN: IGNITING DIVERSITY IN THE GREEN HYDROGEN SECTOR**
★ **Dalia Samir** – Co-Founder & Business Development Director, Hydrogen Egypt (H2Egypt), Egypt

- 10¹⁰ – 10³⁰ ★ **МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В МИКРОСТРУКТУРАХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ СПЛАВОВ**
 Моргунов Роман Борисович – д.ф.-м.н., г.н.с., ФИЦ ПХФ и МХ
MAGNETOCALORIC EFFECTS IN MICROSTRUCTURES OF RARE-EARTH ALLOYS
 Roman B. Morgunov – Dr. Sci, Chief Researcher, FRC PCP and MC
- 10³⁰ – 10⁴⁵ **БЕРИЛЛИД ТИТАНА TiBe₁₂ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОТРАЖАТЕЛЕЙ ЯДЕРНЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГАЗООХЛАЖДАЕМЫХ РЕАКТОРОВ**
 Ударцев Сергей Вячеславович – Научный центр АО «УМЗ», Республика Казахстан
TITANIUM BERYLLIDE TiBe₁₂ – AN ADVANCED FUNCTIONAL MATERIAL FOR REFLECTORS OF NUCLEAR HIGH TEMPERATURE GAS COOLED REACTORS
 Sergey V. Udartsev – Scientific Center of UMP JSC, Republic of Kazakhstan
- 10⁴⁵ – 11⁰⁰ **ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ 4-го ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА НА ОСНОВЕ ТЕЛЛУРИДА КАДМИЯ (CdTe) - ДОСТОЙНЫЕ КОНКУРЕНТЫ СОЛНЕЧНЫМ ПАНЕЛЯМ, БАЗИРУЮЩИМСЯ НА КРЕМНИИ**
 Давыдова Елена Васильевна – ООО АДВ-Инжиниринг
SEMICONDUCTOR TECHNOLOGIES AND MATERIALS OF THE FOURTH ENERGY TRANSITION BASED ON CADMIUM TELLURIDE (CdTe) ARE WORTHY COMPETITORS TO SILICON-BASED SOLAR PANELS.
 Elena V. Davydova – Commercial Director, ADV-Engineering
- 11⁰⁰ – 11¹⁵ COFFEE BREAK / КОФЕ-БРЕЙК
- 11¹⁵ – 11³⁰ **ЭНЕРГОПЕРЕХОД, НОВАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И САНКЦИИ В КОМПЛЕКСЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И УГРОЗ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ**
 Оганнисян Генрих Арамович – Финансовый Университет
ENERGY TRANSITION, NEW INDUSTRIAL REVOLUTION AND SANCTIONS IN THE COMPLEX OF OPPORTUNITIES AND THREATS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE ECONOMY OF CHEMICAL INDUSTRY ENTERPRISES IN RUSSIA
 Henry A. Ogannisian – Financial University
- 11³⁰ – 11⁴⁵ **ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛЬЦИОТЕРМИЧЕСКИХ ТАНАЛОВЫХ ПОРОШКОВ**
 Прохорова Татьяна Юрьевна – к.т.н., ИХТРЭМС КНЦ РАН
INFLUENCE OF HEAT TREATMENT ON CHARACTERISTICS OF CALCIOTHERMAL TANTALUM POWDERS
 Tatiana Y. Prokhorova – ICT KSC RAS
- 11⁴⁵ – 12⁰⁰ **ПРОИЗВОДСТВО ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПЛАТИНОСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ**
 Беленов Сергей Валерьевич – к.т.н., ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»
PRODUCTION OF PLATINUM-CONTAINING CATALYSTS FOR LOW-TEMPERATURE FUEL CELLS AND ELECTROLYZERS
 Sergey V. Belenov – Ph.D., Southern Federal University
- 12⁰⁰ – 12¹⁵ **ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО И СТРУКТУРНОГО СОСТАВА ИНТЕРМЕТАЛЛИДА НА ОСНОВЕ ТИТАНА ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ**
 Курбанбеков Шерзод Рустамбекович – Ph.D., доцент, МКТУ им. Х.А. Ясави
INVESTIGATION OF THE PHASE AND STRUCTURAL COMPOSITION OF TITANIUM-BASED INTERMETALLIC COMPOUNDS OBTAINED BY SPARK PLASMA SINTERING
 Sh.R. Kurbanbekov – Ph.D., Ahmet Yesevi University

12¹⁵ – 12³⁰ **КОНКУРЕНЦИЯ ДИПОЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ГИБРИДИЗАЦИИ В СКОРОСТИ МАГНИТНОЙ РЕЛАКСАЦИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО МАГНИТА Er³⁺, ПОМЕЩЕННОГО В ФЕРРОМАГНИТНУЮ МАТРИЦУ**
 Куницына Екатерина Игоревна – к.ф.-м.н., ФИЦ ПХФ и МХ РАН
COMPETITION BETWEEN DIPOLE INTERACTION AND HYBRIDIZATION IN THE RATE OF MAGNETIC RELAXATION OF Er³⁺ MOLECULAR MAGNET PLACED IN A FERROMAGNETIC MATRIX
 Ekaterina I. Kunitsyna – Ph.D., FRC PCP & MC, RAS

12³⁰ – 12⁴⁵ **РЕГУЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ КАК ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ**
 Данилов Егор Андреевич – к.х.н., АО «НИИГрафит»
CARBON MATERIALS WITH CONTROLLED STRUCTURE AS A BASIS OF PROSPECTIVE ELECTROCHEMICAL DEVICES FOR SUSTAINABLE ENERGY PRODUCTION DEVELOPMENT
 Egor A. Danilov – Ph.D., NIIGrafit JSC

12⁴⁵ – 13⁰⁰ **ОБМЕН КИСЛОРОДА ГАЗОВОЙ ФАЗЫ С ОКСИДАМИ Ba_{0.5}Sr_{0.5}(Co_{0.8}Fe_{0.2})_{1-x}Me_xO_{3-δ} (Me – Ta, W) В НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЯХ**
 Ахмадеев Альберт Рустемович – АО «Гиредмет»
GaS PHASE OXYGEN EXCHANGE WITH OXIDES Ba_{0.5}Sr_{0.5}(Co_{0.8}Fe_{0.2})_{1-x}Me_xO_{3-δ} (Me – Ta, W) IN NON-EQUILIBRIUM CONDITIONS
 Albert R. Akhmadeev – GIREDMET JSC

13⁰⁰ – 14⁰⁰ ОБЕД / LUNCH

14⁰⁰ – 14¹⁵ ★ **РАЗРАБОТКА СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫХ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**
 Ананьев Максим Васильевич – д.х.н., АО «Гиредмет»
DEVELOPMENT OF INTERMEDIATE TEMPERATURE SOLID OXIDE FUEL CELLS
 Maxim V. Ananiev – Dr. Sci., GIREDMET JSC

14¹⁵ – 14³⁰ **ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА РАЗЛИЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ ЦИКЛАХ**
 В.А. Дыбов – к.т.н., АО «Гиредмет»
THERMOELECTRIC CONVERSION FOR POWER PLANTS WITH DIFFERENT THERMAL CYCLES
 V.A. Dybov - PhD, GIREDMET JSC

14³⁰ – 14⁴⁵ **ПОВЫШЕНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДОБРОТНОСТИ ТВЕРДОГО РАСТВОРА MgSb – MgBi n-ТИПА**
 Михайлова Алёна Андреевна – АО «Гиредмет»
ENHANCEMENT OF THERMOELECTRIC MERIT OF n-TYPE MGSB - MgBi SOLID SOLUTION
 Alyona A. Mikhailova – Junior Researcher, GIREDMET JSC

14⁴⁵ – 15⁰⁰ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОРОДОЕМКОСТИ СПЛАВА Ti-Zr-V КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**
 Мальков Всеволод Викторович – АО «Гиредмет», МАДИ
INVESTIGATION OF THE HYDROGEN CAPACITY OF Ti-Zr-V ALLOY AS A PROMISING MATERIAL FOR HYDROGEN ENERGY
 Vsevolod V. Malkov – GIREDMET JSC, MADI

15⁰⁰ – 15¹⁵ COFFEE BREAK / КОФЕ-БРЕЙК

15¹⁵ – 15³⁰ **ОБЗОР ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА В СТАНДАРТИЗАЦИИ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**
 Прохоров Артём Денисович – АО «Гиредмет»
REVIEW OF DOMESTIC AND FOREIGN EXPERIENCE IN FUEL CELL STANDARDIZATION
 Artem D. Prokhorov – GIREDMET, JSC

- 15³⁰ – 15⁴⁵ **АНОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НЕГРАФИТИРОВАННОГО УГЛЕРОДА ДЛЯ НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ**
Пономарев Иван Дмитриевич – АО «Гиредмет»
HARD CARBON ANODE MATERIALS FOR SODIUM-ION BATTERIES
Ivan D. Ponomarev – GIREDMET JSC
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ **ИССЛЕДОВАНИЕ МИГРАЦИИ ТРИТИЯ ЧЕРЕЗ РАСПЛАВ СОЛЕЙ – LiF·BeF₂**
Кучеров Остап Александрович – АО «ВНИИНМ»
INVESTIGATION OF TRITIUM'S MIGRATION THROUGH MOLTEN SALTS – LiF·BeF₂
Ostap A. Kucherov – VNIINM, JSC
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ **ПОЛУЧЕНИЕ ПРОЗРАЧНОЙ КЕРАМИКИ GYAGG:CE СТЕРЕОЛИТОГРАФИЧЕСКОЙ 3D ПЕЧАТЬЮ**
Ермакова Лидия Викторовна – НИЦ «Курчатовский институт»
Preparation of translucent GYAGG:Ce ceramics via DLP 3D printing
Lydia V. Ermakova – NRC «Kurchatov institute»
- 16¹⁵ – 16³⁰ **ПОЛУЧЕНИЕ ФЕРОМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛЛОВ**
Лясников Константин Олегович – магистрант, РТУ МИРЭА
PRODUCTION OF FERROMAGNETIC MATERIALS
Konstantin O. Lyasnikov – RTU MIREA
- 16³⁰ – 16⁴⁵ **ПОТЕНЦИАЛ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТУГОПЛАВКИХ И ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ**
Абдуганиева Зарема Виленовна – ФУ при Правительстве РФ
THE POTENTIAL OF PRODUCTION AND SALE OF PRODUCTS MADE OF REFRACTORY AND HEAT-RESISTANT ALLOYS
Zarema V. Abdulganieva – FU under the Government of The Russian Federation
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰ **ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ ФЕРРИТА ГАЛЛИЯ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ**
Маматова Алина – ФГАОУ ВО НИ ТПУ
INVESTIGATION OF THE FORMATION PATTERNS OF MAGNETIC NANOPARTICLES BASED ON GALLIUM FERRITE SYNTHESIZED BY THE SOL-GEL METHOD
Mamatova Alina – TPU
- 17⁰⁰ – 17¹⁵ **МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ С КРЕМНИЕМ И ГЕРМАНИЕМ**
Курганская Анастасия Александровна – МГУ им. М.В.Ломоносова
MAGNETOSTRICTION EFFECT IN RARE EARTH COMPOUNDS WITH SILICIUM AND GERMANIUM
Anastasia A. Kurganskaya – Lomonosov MSU
- 17³⁰ – 17⁴⁵ **МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ТЯЖЕЛЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ Gd, Tb, Dy И Y**
Крот Павел Александрович – МГУ им. М.В. Ломоносова
MAGNETOCALORIC MATERIAL BASED ON Gd, Tb, Dy AND Y HEAVY RARE EARTH ELEMENTS
Pavel A. Krot – Lomonosov MSU

POSTER SESSION
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

☞ (Зал «Ангара» / “Angara” hall)

17³⁰ – 18³⁰

POSTER SESSION (List of reports)

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (Перечень докладов)
☞ (Зал «Ангара» / "Angara" hall)

- CHAIRMAN Соловьева Лариса Геннадьевна – к.т.н., начальник НТО, АО «Гиредмет»
Larisa G. Solov'eva – PhD, Head of Science and Technology Dept., GIREDMET JSC**
- P1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТАНТАЛА И НИОБИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ В АО «ВНИИНМ»
Кучеров Остап Александрович – АО «ВНИИНМ»
FUNCTIONAL MATERIALS BASED ON TANTALUM AND NIOBIUM DEVELOPED AT JSC «VNIINM»
Ostap A. Kucherov –VNIINM, JSC**
- P2 ОСВОЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ФОСФОГИПСА ОАО «ВМУ». СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
Галиева Жанетта Николаевна – к.т.н., ООО «ЛИТ» ГК «Скайград»
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR COMPLEX PROCESSING OF PHOSPHOGYPSUM OJSC «VMU». STATUS OF PRODUCTION, DEVELOPMENT PROSPECTS
Zhanetta N. Galieva – Ph.D, LLC "LIT" GC "Skygrad"**
- P3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОСФОРИЛКЕТОНОВ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИОННОГО ВЫДЕЛЕНИЯ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ
Сафиулина Алфия Минеровна – к.х.н., АО «ВНИИНМ»
THE USE OF PHOSPHORYL KETONES FOR THE EXTRACTION OF RARE METALS FROM NATURAL AND MAN-MADE RAW MATERIALS
Alfiya M. Safiulina – Ph.D., VNIINM, JSC**
- P4 ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНОГО КОМПОЗИТА ДЛЯ СОРБЦИИ ПЕРРЕНАТ-ИОНА ИЗ СЕРНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ
Бардыш Алиса Валерьевна – ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева»
MAKING AND APPLICATION OF CARBON COMPOSITE FOR SORPTION OF PERRHENATE ION FROM SULFURIC ACID SOLUTIONS
Alisa V. Bardysh – D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia**
- P5 ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТАНТАЛА ИЗ ПОЛУПРОДУКТА КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РЕНИЙ-НИКЕЛЕВОГО СУПЕРСПЛАВА
Солодовников Максим Александрович – ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева»
RECOVERY OF TANTALUM FROM A SEMI-PRODUCT OF COMPLEX PROCESSING OF RHENIUM-NICKEL SUPERALLOY
Maksim A.Solodovnikov – D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia**
- P6 ОСАЖДЕНИЕ КОНДИЦИОННОГО ТРИФТОРИДА СКАНДИЯ ИЗ КАРБОНАТНЫХ ДЕСОРБАТОВ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ СОРБЦИИ УРАНА
Андреева Софья Иннокентьевна – АО «ВНИПИпромтехнологии»
PRECIPITATION OF CONDITIONED SCANDIUM TRIFLUORIDE FROM CARBONATE DESORBATES DURING PROCESSING OF URANIUM SORPTION PROCESS SOLUTIONS
Sophia I. Andreeva – VNIPIPT JSC**
- P7 ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОЧИСТОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ГАДОЛИНИЯ
Хидирова София Владимировна – АО «Гиредмет»
RECYCLING OF THE PRODUCTION WASTE OF HIGH-PURITY METAL GADOLINIUM
Sofia V.Khidiriva – GIREDMET JSC**

- P8 **ЭКСТРАКЦИОННОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ИЗ РУДНОГО ЭВДИАЛИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЛИДЕНТАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ БИПИРИДИНА**
Борисова Наталия Евгеньевна – д.х.н., МГУ им. М.В. Ломоносова
EXTRACTION ISOLATION OF RARE METALS FROM ORE EUDIALITE CONCENTRATE USING POLYDENTATE COMPOUNDS BASED ON BIPYRIDINE
Nataliya E. Borisova – Dr. Sci, MSU, Chemistry Department
- P9 **СИНЕРГЕТНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ПАЛЛАДИЯ ИЗ РАФИНАТА PUREX ПРОЦЕССА СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ**
Борисова Наталия Евгеньевна – д.х.н., МГУ им. М.В. Ломоносова,
SYNERGISTIC EXTRACTION OF PALLADIUM FROM PUREX RAFFINATE BY SYSTEMS BASED ON IONIC LIQUIDS
Nataliya E. Borisova – Dr. Sci, MSU
- P10 **СОРБЦИЯ УРАНА ИЗ СЕРНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ СКВАЖИННОГО ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ДЕПРЕССИРУЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ**
Мешков Евгений Юрьевич – АО «ВНИПИпромтехнологии»
SORPTION OF URANIUM FROM SULPHURIC ACID SOLUTIONS OF IN-SITU LEACHING IN THE PRESENCE OF DEPRESSING IMPURITIES
Evgenii Y. Meshkov – JSC «VNIPIpromtekhnologii»
- P11 **ХЛОРИРОВАНИЕ СЫРЬЯ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ В ПРИСУТСТВИИ СЕРЫ**
Семенов Александр Александрович – к.х.н., АО «ВНИИИМ»
CHLORINATION OF RAW MATERIALS OF RARE METALS IN THE PRESENCE OF SULFUR
Aleksandr A. Semenov – Ph.D., VNIINM, JSC
- P12 **ЭКСТРАГЕНТЫ СКАНДИЯ НА ОСНОВЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ФЕНОЛФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ**
Семенов Александр Александрович – к.х.н., АО «ВНИИИМ»
SCANDIUM EXTRACTANTS BASED ON NITROGEN-CONTAINING PHENOLFORMALDEHYDE OLIGOMERS
Aleksandr A. Semenov – Ph.D., chief expert, VNIINM, JSC
- P13 **РЕГЕНЕРАЦИЯ МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ СОРБИРОВАННЫХ ГЕКСАЦИАНОФЕРРАТОМ ЖЕЛЕЗА**
Давыдова Полина Викторовна – научный сотрудник, АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»
REGENERATION OF PLATINUM GROUP METALS ADSORBED WITH IRON HEXACYANOFERRATE
Polina V. Davydova – V. G. Khlopin Radium Institute
- P14 **ВЛИЯНИЕ РМ И РЗМ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КИНЕТИКУ ОКИСЛЕНИЯ НИКЕЛЕВЫХ СВС-СПЛАВОВ**
Санин Виталий Владимирович – к.т.н., АО «Гиредмет»
MECHANICAL PROPERTIES AND OXIDATION KINETICS OF NICKEL SHS-ALLOYS WITH DOPANT RM AND REM
Vitalii V. Sanin – Ph.D, GIREDMET JSC
- P15 **ПОТРЕБНОСТИ РУ ИЖСР В БЕРИЛЛИЙСОДЕРЖАЩЕМ СЫРЬЕ. ТРЕБОВАНИЯ К ЧИСТОТЕ ИСХОДНОГО СЫРЬЯ**
Аксютин Павел Викторович – к.т.н. , ФГУП «Горно-химический комбинат»
MOLTEN-SALT RESEARCH REACTOR DEMAND FOR BERYLLIUM-CONTAINING FEED.REQUIREMENTS FOR THE FEED PURITY
Pavel V. Aksyutin – Ph.D, FSUE «Mining and Chemical Complex»

- P16 **СИНТЕЗ Li-Sm ФЕРРИТОВ: СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**
Лысенко Елена Николаевна – д.т.н., Национальный исследовательский Томский политехнический университет
SYNTHESIS OF Li-Sm FERRITES: STRUCTURE AND PROPERTIES
Elena N. Lysenko – Dr. Sci, National Research Tomsk Polytechnic University
- P17 **ИММОБИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ, СОДЕРЖАЩИХ БЕРИЛЛИЙ, В МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЦЕМЕНТОБЕТОНАХ**
Коробейников Денис Анатольевич – АО «ВНИИИМ»
IMMOBILIZATION OF WASTE CONTAINING BERYLLIUM IN MODIFIED CEMENT CONCRETE
Denis A. Korobeynikov – VNIINM JSC
- P18 **ИЗОТОПЫ ЛИТИЯ В ТОПЛИВНОЙ СОЛИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЖИДКОСОЛЕВОГО РЕАКТОРА (ИЖСР)**
Пителин Никита Сергеевич – АО «ВНИИИМ»
LITHIUM ISOTOPES IN THE FUEL SALT OF RESEARCH MOLTEN SALT REACTOR
Nikita S. Pitelin – VNIINM JSC
- P19 **ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ РЕДКИХ И РАССЕЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ**
Ухов Станислав Анатольевич – МИРЭА – РТУ
DESCRIPTION OF THE STATE OF RARE AND DISPERSED ELEMENTS IN AQUEOUS SOLUTIONS
Stanislav A. Ukhov – MIREA RTU
- P20 **ПОПУТНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ГАЛЛИЯ И ИНДИЯ ИЗ ЦИНКОВОГО СЫРЬЯ**
Семенов Александр Александрович – к.х.н., АО «ВНИИИМ»
ASSOCIATED EXTRACTION OF GALLIUM AND INDIUM FROM ZINC RAW MATERIALS
Aleksandr A. Semenov – Ph.D., VNIINM, JSC
- P21 **МЕТОД МОДУЛЯЦИИ ВЕСОВОГО СИГНАЛА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РОСТОМ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ И ОКСИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ В ЗАКРЫТОМ ТЕПЛОМ УЗЛЕ**
Касимкин Павел Викторович – ИИХ СО РАН
WEIGHTING SIGNAL MODULATION METHOD FOR CONTROLLING THE GROWTH OF SEMICONDUCTOR AND OXIDE CRYSTALS IN A CLOSED THERMAL UNIT
Pavel V. Kasimkin – NIIC SB RAS
- P22 **ОСОБЕННОСТИ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ПОЛУМЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ Gd и Sb**
Мухачев Роман Дмитриевич – младший научный сотрудник/ Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН
FEATURES OF BAND STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF SEMICONDUCTORS AND SEMIMETALS BASED ON Gd AND Sb
Roman D. Mukhachev – junior researcher/post IMP UB RAS
- P23 **МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СПЛАВАХ ДЛЯ МАГНИТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ La(Fe,Si)₁₃**
Каманцев Александр Павлович – к.ф.-м.н., ИПЭ им. В.А. Котельникова РАН
MAGNETOCALORIC EFFECT IN ALLOYS FOR MAGNETIC COOLING BASED ON La(Fe,Si)₁₃
Alexander P. Kamantsev – Ph.D, Kotelnikov IRE RAS
- P24 **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СТАНДАРТНОМ ОБРАЗЦЕ АНОРТОЗИТА МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ**
Сибрина Мария Александровна – РТУ МИРЭА
DETERMINATION OF RARE EARTH ELEMENTS IN A STANDARD SAMPLE OF ANORTHOSITE BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETRY
Mariia A. Sibrina – MIREA - Russian Technological University

- P25 **СТАТИСТИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ GdFeCo/Ir/GdFeCo**
Бахметьев Максим Владимирович – к.ф.-м.н., ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН
STATISTICAL DISTRIBUTIONS OF MAGNETIZATION REVERSAL IN GdFeCo/Ir/GdFeCo THIN FILMS
Maxim V. Bakhmetiev – Ph.D, FRC of Problems of Chemical Physics and Medicinal Chemistry RAS
- P26 **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАДЕЛ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НЕОХЛАЖДАЕМЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛОВ БРОМИДА ТАЛЛИЯ**
Зараменских Ксения Сергеевна – к.т.н., АО «Гиредмет»
TECHNOLOGICAL GROUNDWORK FOR THE PRODUCTION OF UNCOOLED SEMICONDUCTOR IONIZING RADIATION DETECTORS BASED ON THALLIUM BROMIDE CRYSTALS
Ksenia S. Zaramenskikh – Ph.D, GIREDMET JSC
- P27 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ВОЛЬФРАМОВОГО АНГИДРИДА НА ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА ВОЛЬФРАМА**
Сергей Фёдорович Колегов – АО «Гиредмет»
STUDY OF THE EFFECT OF TUNGSTEN ANHYDRIDE GRINDING ON GRANULOMETRIC COMPOSITION OF TUNGSTEN METAL POWDER
Sergey F. Kolegov – GIREDMET JSC
- P28 **ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ГИДРОКСИСОЕДИНЕНИЙ ЦИРКОНИЯ И РЗЭ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОСАЖДЕНИЯ ПРИ ПОСТОЯННОМ ЗНАЧЕНИИ pH**
Буйначев Сергей Владимирович – ФГАОУ ВО "УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина
STUDY OF THE PROPERTIES OF ZIRCONIUM AND REE HYDROXY COMPOUNDS OBTAINED BY THE CONTROLLED PRECIPITATION METHOD AT A CONSTANT pH VALUE
Sergei V. Buinachev – Ural Federal University
- P29 **ВЛИЯНИЕ ВНЕДРЕНИЯ АТОМОВ ВОДОРОДА НА МАГНИТНОЕ СОСТОЯНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ СО СТРУКТУРОЙ ФАЗЫ ЛАВЕСА C14**
Маркохай Ярослав Игоревич – МГУ им. М.В. Ломоносова
AN EFFECT OF HYDROGEN ATOM INTRODUCTION ON MAGNETIC BEHAVIOR OF HIGH-ENTROPY ALLOYS WITH THE LAVES PHASE C14 CRYSTAL STRUCTURE
Yaroslav I. Markohay – MSU physical department
- P30 **ВЛИЯНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКОВ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ НА ПРОЦЕСС ФОРМОВАНИЯ СЛИТКОВ ДЛЯ ВАКУУМНО-ЛУЧЕВОГО ИСПАРЕНИЯ**
Домашенков Максим Александрович – ФГАОУ ВО "УрФУ им. первого Президента России Б.Н.Ельцина
THE EFFECT OF THE GRANULOMETRIC COMPOSITION OF STABILIZED ZIRCONIUM DIOXIDE POWDERS ON THE PROCESS OF FORMING INGOTS FOR VACUUM BEAM EVAPORATION
Maxim A. Domashenkov – Ural Federal University
- P31 **ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ СПЛАВА GdNi₂**
Колесов Константин Андреевич – Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
MAGNETIC COOLING TECHNOLOGY BASED ON GdNi₂ ALLOY
Konstantin A. Kolesov – IRE RAS



NOTES / ЗАМЕТКИ

A series of 25 horizontal blue lines spaced evenly down the page, providing a template for handwritten notes.