

ПРОГРАММА
 XIV МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
 КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ И
 СТУДЕНТОВ ВУЗОВ «НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
 В ОБЛАСТИ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»
23-25 АПРЕЛЯ 2020 ГОДА

ЧЕТВЕРГ, 23 АПРЕЛЯ	
9 ⁰⁰ – 9 ³⁰	<i>Регистрация участников конференции – большой актовый зал ИХТРЭМС 4 этаж</i>
9 ³⁰ – 9 ⁴⁰	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ <i>Вступительное слово зам. директора Института химии КНЦ РАН, член-корр. Николаева А.И.</i>
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	
9 ⁴⁰ – 10 ¹⁰	Поляков Е.Г. (НПК "Русредмет", Санкт-Петербург) Проблема редких земель в Российской Федерации как предмет междисциплинарных исследований
10 ¹⁰ – 10 ⁴⁰	Иони Ю.В. (ИОНХ РАН, Москва) Оксид графена: получение, строение, свойства и функционализация
10 ⁴⁰ – 11 ⁰⁰	Кофе-брейк
Секция 1	
11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Бессолова Ю.А. (АО «НИУИФ», Череповец) Технология очистки фосфатсодержащих сточных вод с применением рециркуляции осадка
11 ¹⁵ – 11 ³⁰	Никитина В.А. (ПФИЦ УрО РАН, Пермь) Экстракция РЗМ гидразидами неокарбоновых кислот
11 ³⁰ – 11 ⁴⁵	Яковлев К.А. (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Синтез и исследование свойств двойного карбоната иттрия и аммония
11 ⁴⁵ – 12 ⁰⁰	Коробицына А.Д. (Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург) Особенности сорбции галлия на механоактивированном диоксиде титана
12 ⁰⁰ – 12 ¹⁵	Зиновьева И.В. (ИОНХ РАН, Москва) Экстракция Fe (III) и Zn (II) ионными жидкостями в системе на основе полипропиленгликоля 425 и хлорида натрия
12 ¹⁵ – 12 ³⁰	Титов Р.А. (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Структурные особенности и оптические свойства номинально чистых кристаллов ниобата лития, выращенных из шихты, легированной бором
12 ³⁰ – 12 ⁴⁵	Морозков А.В. (АО «НИУИФ», Череповец) Перспективные способы переработки Кольского нефелинового концентрата в современных условиях
12 ⁴⁵ – 14 ⁰⁰	Перерыв
Секция 2	
14 ⁰⁰ – 14 ¹⁵	Смирнов М.В. (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Сравнительный анализ фотолюминесцентных свойств монокристаллов и керамики ниобата лития
14 ¹⁵ – 14 ³⁰	Крысанова В.А. (АФ МГТУ, Апатиты) Мо-модифицированный диоксид титана, как перспективный

	фотокаталитически активный материал
14³⁰ – 14⁴⁵	<u>Сафарян С.А.</u> (АФ МГТУ, Апатиты) Диоксид титана, модифицированный Mn: физико-химические и фотокаталитические свойства
14⁴⁵ – 15⁰⁰	<u>Поживина К.А.</u> (АФ МГТУ, Апатиты) Фотокаталитическая активность нанодобавок TiO₂ и SiO₂ для использования в цементных системах
15⁰⁰ – 15¹⁵	<u>Паукшта О.И.</u> (АФ МГТУ, Апатиты) Разработка метода определения антиоксидантной активности веществ с использованием глубоких эфетктических растворителей.
15¹⁵ – 15³⁰	<u>Сенета А.А.</u> (АФ МГТУ, Апатиты) Использование техногенного сырья при получении теплоизоляционного материала
15³⁰ – 15⁴⁵	<u>Кузьменков О.А.</u> (АФ МГТУ, Апатиты) Синтез сложного оксида циркония и иттербия с применением механоактивации
15⁴⁵ – 16⁰⁰	<u>Щербакова А.Н.</u> (АФ МГТУ, Апатиты) Влияние алюминия и железа на осаждение цинка из высококонцентрированных растворов
16⁰⁰ – 16¹⁵	<u>Бернадская Д.С.</u> (АФ МГТУ, Апатиты) Бионакопление и фракционирование химических элементов в аквасистеме сбросного канала Кольской атомной электростанции
16¹⁵ – 16³⁰	<u>Бордиян Д.Н.</u> (АФ МГТУ, Апатиты) Совершенствование атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанной плазмой для исследования состава минеральных образцов
16³⁰ – 16⁴⁵	<u>Женевская А.С.</u> (АФ МГТУ, Апатиты) Синергизм свойств в бинарных растворах ПАВ
16⁴⁵ – 17⁰⁰	<u>Виноградов В.Ю.</u> (АФ МГТУ, Апатиты) Карбонизация и механоактивация совместно осажденных гидроксидов гадолиния и циркония
17⁰⁰ – 17¹⁵	<u>Талалайкин А.А.</u> (АФ МГТУ, Апатиты) Синтез и свойства сегнетоэлектрических твердых растворов Li_{0.12}Na_{0.88}Ta_yNb_{1-y}O₃ (y=0.15 - 0.25), полученных в условиях высокого давления
14⁰⁰ – 18⁰⁰	<u>Секция 3(стендовые доклады)</u>
<u>ПЯТНИЦА, 24 АПРЕЛЯ</u>	
<u>Секция 4</u>	
9⁰⁰ – 9¹⁵	<u>Мосендз И.А.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Содержание различных форм кремния в вермикулит-сунгулитовых отходах
9¹⁵ – 9³⁰	<u>Вершинин Д.И.</u> (РХТУ, Москва) Синтез порошков в системе Li₂O-ZnO-TiO₂ для получения низкотемпературной со-обжиговой керамики
9³⁰ – 9⁴⁵	<u>Иванова Т.К.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Влияние условий активации на содержание различных форм кремния

	в серпентиновых минералах
9⁴⁵ – 10⁰⁰	<u>Никитина Ю.О.</u> (ИМЕТ РАН, Москва) Порошки церий-замещенных гидроксипатитов: структура и свойства
10⁰⁰ – 10¹⁵	<u>Ефремов В.В.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Структурные и электрофизические исследования системы сегнето-электрических твердых растворов $Li_{0.17}Na_{0.83}Ta_{\gamma}Nb_{1-\gamma}O_3$ ($\gamma=0.1-0.5$)
10¹⁵ – 10³⁰	<u>Кокатев А.Н.</u> (ПетрГУ, Петрозаводск) Анизотропные алюмооксидные нанопористые мембраны
10³⁰ – 10⁵⁰	Кофе-брейк
10⁵⁰ – 11⁰⁵	<u>Мудрук Н.В.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Экстракционное выделение РЗЭ при переработке перовскитового концентрата
11⁰⁵ – 11²⁰	<u>Соколов А.Ю.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Экстракционное извлечение железа(III) из высококонцентрированных никелевых и кобальтовых растворов
11²⁰ – 11³⁵	<u>Васильев С.Г.</u> (ПетрГУ, Петрозаводск) Многофункциональные анодно-оксидные покрытия на алюминиевых сплавах
11³⁵ – 11⁵⁰	<u>Оськин К.И.</u> (ПетрГУ, Петрозаводск) Электрофизические свойства защитно-декоративных покрытий на алюминиевых сплавах
11⁵⁰ – 12⁰⁵	<u>Бобрева Л.А.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Анализ влияния легирующих примесей на концентрацию комплексных дефектов, связанных с ОН-группами в кристаллах ниобата лития
12⁰⁵ – 12²⁰	<u>Шахгильдян Г.Ю.</u> (РХТУ, Москва) Новые материалы на основе оксидных стекол, активированных наночастицами благородных металлов, для применений в фотонике и сенсорике
12²⁰ – 12³⁵	<u>Степанова К.В.</u> (ПетрГУ, Петрозаводск) Кристаллические микроконусные покрытия на губчатом титане
12³⁵ – 12⁵⁰	<u>Степанова К.В.</u> (ПетрГУ, Петрозаводск) Многоступенчатое анодирование титана
12⁵⁰ – 14⁰⁰	Перерыв
	<u>Секция 5</u>
14⁰⁰ – 14¹⁵	<u>Чукреев К.Г.</u> (СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург) Синтез и свойства сегнетоэлектрических твердых растворов $Li_{0.12}Na_{0.88}Ta_{\gamma}Nb_{1-\gamma}O_3$ ($\gamma=0.15 - 0.25$), полученных в условиях высокого давления
14¹⁵ – 14³⁰	<u>Гуцалова А.А.</u> (НИ ТГУ, Томск) Получение и исследование свойств цинк-модифицированного гидроксипатита
14³⁰ – 14⁴⁵	<u>Степанова А.Д.</u> (СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург) Влияние комплекса параметров на глубину автоклавного окисления активированного угля
14⁴⁵ – 15⁰⁰	<u>Царева Ю.В.</u> (ИОНХ РАН, Москва) Экстракция РЗМ из хлоридно-ацетатных растворов в системах со смесями Суапех 272 и каприловой кислоты

15 ⁰⁰ – 15 ¹⁵	<u>Дорожко В.А.</u> (СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург) Экстракционное разделение пары Nd/Pr в нестационарных условиях методом циклического изменения физико-химических параметров системы
15 ¹⁵ – 15 ³⁰	<u>Петяева М.М.</u> (ИОНХ РАН, Москва) Экстракция редкоземельных металлов бинарными экстрагентами на основе N,N-диоктилдигликолата диоксиламмония и триоксиламмония
15 ³⁰ – 15 ⁴⁵	<u>Амбул Е.В.</u> (ООО "НПК "Русредмет", СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург) Стехиометрия экстракции РЗЭ фосфорорганическим экстрагентом Р-507
15 ⁴⁵ – 16 ⁰⁰	<u>Афонин М.А.</u> (СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург) Модульная промышленная экстракционная установка и технология выделения, разделения и очистки редких элементов
16 ⁰⁰ – 16 ²⁰	Кофе-брейк
16 ²⁰ – 16 ³⁵	<u>Цырятьева А.В.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Влияние титаносиликатных нанодобавок на прочность самоочищающегося цементного камня
16 ³⁵ – 16 ⁵⁰	<u>Новиков А.И.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Элементный анализ почв методом ЛА ИСП МС. Методические аспекты
16 ⁵⁰ – 17 ⁰⁵	<u>Киселев Ю.Г.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Разработка солянокислотной технологии «чернового» сфенового концентрата с получением наполнителей и сорбентов
17 ⁰⁵ – 17 ²⁰	<u>Щукина Е.С.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Утилизация солянокислотных стоков технологии «чернового» сфенового концентрата.
17 ²⁰ – 17 ³⁵	<u>Антонов А.А.</u> (ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты) Оценка условий получения минералоподобных веществ на основании колебательных спектров их природных прототипов
17 ³⁵ – 17 ⁵⁰	<u>Ветрова Д.А.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Состав внешнесферных катионов и кинетика переноса заряда редокс пары Ti(IV)/Ti(III) в расплаве KCl-KF.
17 ⁵⁰ – 18 ⁰⁵	<u>Рамзайцева В.В.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Синтез металл-органических соединения на основе аналогов линтисита, ситинакита и натисита
14 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	<u>Секция 6(стендовые доклады)</u>

СУББОТА, 25 АПРЕЛЯ**Секция 7**

9⁰⁰ – 9¹⁵	<u>Артеменков А.Г.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Разработка условий жидкофазного разложения перовскитового концентрата
9¹⁵ – 9³⁰	<u>Евстропова П.Е.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Изучение сорбционных свойств фосфата титана по отношению к катионам тяжелых металлов
9³⁰ – 9⁴⁵	<u>Самбуров Г.О.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Сорбция серебра синтетическими титаносиликатами из технологических растворов медно-никелевых производств
9⁴⁵ – 10⁰⁰	<u>Мудрук Н.В.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Исследование сорбции цветных металлов с использованием композиционного сорбента на основе фосфатов Ti, Ca и Mg
10⁰⁰ – 10¹⁵	<u>Титов Р.А.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Влияние следовых количеств бора на структурные дефекты кристалла ниобата лития
10¹⁵ – 10³⁰	<u>Маркович С.И.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Переработка сплава NdFeB электрохимическим методом в солевых расплавах
10³⁰ – 10⁵⁰	<u>Смирнов М.В.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Фотолюминесценция и особенности дефектной структуры номинально чистых кристаллов ниобата лития
10⁵⁰ – 11⁰⁵	<u>Кобылец У.Ю.</u> (СПбГУ, Санкт-Петербург) Свойства гидроксида алюминия марки Pural SB1 (SASOh) и потенциал его связующих свойств и использования в производстве Al₂O₃-носителей способом
11⁰⁵ – 11²⁰	<u>Мануковская Д.В.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Корреляция между фрактальной размерностью и количеством точек в изображениях фотоиндуцированного рассеяния света в кристаллах LiNbO₃:Zn с низким эффектом фоторефракции
11²⁰ – 11³⁵	<u>Лунева С.О.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Синтез карбидов молибдена на углеродных волокнах для электрокатализа
11³⁵ – 11⁵⁰	<u>Базарова Е.А.</u> (ГоИ КНЦ РАН) Исследование комплексообразующих свойств монопроизводных янтарной кислоты с ионами меди и никеля
11⁵⁰ – 12⁰⁵	<u>Кадетова А.В.</u> (ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты) Анализ влияния легирования на структурные дефекты в LiNbO₃
12⁰⁵-15⁰⁰	Перерыв
15⁰⁰	Заккрытие XIV межрегиональной научно-технической конференции молодых ученых специалистов и студентов ВУЗов «НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

	<p>Награждение победителей конкурсов на лучший доклад секции «Юные учёные», «Молодых ученые, специалисты и аспиранты», «Студенты ВУЗов»,</p> <p>Подведение итогов конференции, принятие заключительного решения.</p>
--	--