



МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА МЕТАЛЛОВ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ.

ОСВОЕНИЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВО, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ПРОГРАММА

Вторник, 3 декабря 2019 г., ФГБУ «ВИМС»	
9.00-10.00	Регистрация участников Конференции
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ <i>Ведущие: С.А. Аксенов, Г.А. Машковцев</i> <i>Регламент пленарных докладов – 20 минут</i>	
10.00	ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО <i>Заместитель руководителя Роснедра С.А. Аксенов</i>
10.10	Бортников Николай Стефанович (ИГЕМ РАН) МЕТАЛЛЫ И МИНЕРАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОТРАСЛЕЙ
10.30	Гришаев Сергей Иванович (Минпромторг России) СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
10.50	Машковцев Григорий Анатольевич (ФГБУ «ВИМС»), Спиридонов И.Г. (ФГБУ «ИМГРЭ») МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ – ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ОСВОЕНИЯ
11.10	Черных Александр Иванович, Иванов А.И., Третьякова И.Г. (ФГБУ «ЦНИГРИ») МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА НИКЕЛЯ, КОБАЛЬТА, МПГ – ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ, ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ
11.30	Рогожин Александр Алексеевич, Никитина Е.С. (ФГБУ «ВИМС») ЛИТИЙ: ЧТО, ГДЕ, КОГДА
11.50-12.10	Кофе-брейк
12.10	Темнов Александр Викторович (Минприроды России) РЕАЛИЗАЦИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ СТИМУЛИРОВАНИЯ ДОБЫЧИ, КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛОВ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
12.30	Никишин Денис Леонидович (ФГКУ «Росгеолэкспертиза») ОСНОВНЫЕ НОВЕЛЛЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О НЕДРАХ В ЧАСТИ СТИМУЛИРОВАНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА И ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
12.50	Гончаров Георгий Владимирович (Группа аналитиков по изучению рынков металлов MetalResearch) ТЕНДЕНЦИИ МИРОВОГО РЫНКА РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ
13.10	Петров Игорь Михайлович (ООО «Исследовательская группа «Инфомайн») РАЗВИТИЕ ВИЭ И ЭКОЛОГИЧНОГО ТРАНСПОРТА – ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РОСТА МИРОВОГО СПРОСА НА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ

13.30-14.15	Обеденный перерыв
	Перспективы развития производств металлов для высоких технологий <i>Ведущие: С.И. Гришаев, А.А. Рогожин</i> <i>Регламент докладов – 15 минут</i>
14.15	Димухамедов Руслан Рафкатович (АО «Атомредметзолото») ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ОТРАСЛИ РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ – ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДОРОЖНОЙ КАРТЫ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»
14.30	Алешин А.В., Воронин Дмитрий Юрьевич (ООО «ТриАркМайнинг») ТЕКУЩИЙ СТАТУС РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ УЧАСТКА БУРАННЫЙ ТОМТОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
14.45	Кознов Александр Венедиктович, Селезнев А.О., Соколов В.Д. (ЗАО «ТЕХНОИНВЕСТ АЛЬЯНС») О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА «СТРОИТЕЛЬСТВО ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА НА БАЗЕ ЗАШИХИНСКОГО РЕДКОМЕТАЛЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ»
15.00	Ворогушин Николай Тихонович (ПАО «Красноярский химико-металлургический завод») ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЛИТИЯ В РФ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ
15.15	Галиева Жанетта Николаевна, Абрамов А.М., Соболев Ю.Б., Геря В.О. (ООО «Лаборатория Инновационных Технологий» ГК «Скайград») УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАЗДЕЛЕНИЯ РЗЭ ЭКСТРАКЦИЕЙ В ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ЭКСТРАКТОРАХ ИЗ КОНЦЕНТРАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ: РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ, ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
15.30-15.45	Кофе-брейк
15.45	Рихванов Леонид Петрович (Национальный исследовательский Томский политехнический университет) МОНАЦИТ КАК ИСТОЧНИК МЕТАЛЛОВ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
16.00	Рогов Глеб Юрьевич, Абрамов А.М., Волобуев О.И., Галиева Ж.Н., Соболев Ю.Б. (ООО «Лаборатория Инновационных Технологий» ГК «Скайград»), Беспрозванных А.С. (Минпромторг России) КОМПЛЕКСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ФОСФОГИПСА С ПОЛУЧЕНИЕМ РЗК И ГИПСОВОГО ВЯЖУЩЕГО: РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ, ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА
16.15	Волков Антон Иванович (ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина») СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ В ЧЁРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
16.30	Поляков Евгений Георгиевич, Нечаев А.В. (АО «ГК «РУСРЕДМЕТ») ПРОБЛЕМА БАЛАНСА ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ РЗМ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ
16.45	Дискуссия
17.15	Фуршет

Среда, 4 декабря 2019 г.	
Минерально-сырьевая база металлов для высоких технологий <i>Ведущие: Г.А. Машковцев, О.В. Казанов</i> <i>Регламент докладов – 15 минут</i>	
9.30	Когарко Лия Николаевна (ГЕОХИ РАН) РУДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЩЕЛОЧНЫХ МАГМ
9.45	Волков Александр Владимирович (ИГЕМ РАН) ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ОБСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ КРУПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СТРАТЕГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИИ
10.00	Мовланов Жахонгир Журабекович, Абдуллаев Л.А., Баев Г.А., Седельников Л.В. (Институт минеральных ресурсов, Республика Узбекистан) ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОРЕОЛЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ПОИСКАХ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В НУРАТИНСКОМ РЕГИОНЕ ЮЖНОГО ТЯНЬ–ШАНЯ
10.15	Исоков Максуд Узокович (Институт минеральных ресурсов, Республика Узбекистан) РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ МЕТОДИКУ РАЗВЕДКИ И ДОСТОВЕРНОСТЬ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА ГУЖУМСАЙ (ЮЖНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)
10.30	Старосельцев В.С., Лоскутов Илья Юрьевич (АО «СНИИГГиМС») ПРОГНОЗ ШАМАНСКОГО МАССИВА НА ХРОМИТИТЫ И УЛЬТРАБАЗИТЫ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ
10.45	Петров Сергей Викторович (СПбГУ, ФГБУ «ВИМС») ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА КРУПНООБЪЕМНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОЛЬФРАМА – МИРОВОЙ ОТРАСЛЕВОЙ ТРЕНД
11.00-11.15	Кофе-брейк
11.15	Сафонов Юрий Григорьевич, Галямов А.Л. (ИГЕМ РАН) АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В НАУЧНЫХ ОСНОВАХ МЕТОДОЛОГИИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПОИСКОВ РУД ЗОЛОТА
11.30	Казанов Олег Владимирович (ФГБУ «ВИМС») РУТИЛОВЫЕ ЭКЛОГИТЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ТИТАНОВОГО СЫРЬЯ
11.45	Левченко Е.Н., Ключарев Дмитрий Сергеевич (ФГБУ «ИМГРЭ») НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ КРИТИЧЕСКИХ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ
12.00	Быховский Л.З., Пикалова Варвара Сергеевна, Лихникевич Е.Г. (ФГБУ «ВИМС») АЛГОРИТМ ОСВОЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО И СКАНДИЕВОГО СЫРЬЯ
12.15	Петракова Ольга Викторовна, Козырев А.Б., Панов А.В., Сусс А.Г., Горбачев С.Н. (ООО «РУСАЛ ИТЦ») КРАСНЫЕ ШЛАМЫ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК СКАНДИЯ: ОТ ЛАБОРАТОРИИ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ
12.30	Тренин Андрей Дмитриевич, Ежов А.И., Твердов А.А. (Ассоциация «Техноминерал») АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ В РФ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ЭФФЕКТИВНОГО ОСВОЕНИЯ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ

12.45	Кочергин Александр Владимирович, Галимов Н.Р.(ООО «Уральское горно-геологическое агентство»), Грановская Н.В. (ЮФУ) РЕДКИЕ ЗЕМЛИ ЮЖНОГО УРАЛА – НОВЫЕ ДАННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ
13.00-13.45	Обеденный перерыв
	Переработка металлов для высоких технологий <i>Ведущие: С.И. Ануфриева, Е.Н. Левченко</i> <i>Регламент докладов – 15 минут</i>
13.45	Левченко Елена Николаевна (ФГБУ «ИМГРЭ») ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ НЕКОНДИЦИОННЫХ ТИТАНОВЫХ И ЦИРКОНИЕВЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ И ПОЛУЧЕНИЕ ЛИКВИДНЫХ ТОВАРНЫХ ПРОДУКТОВ
14.00	Лихникевич Елена Германовна, Ожогина Е.Г. (ФГБУ «ВИМС») ПРОГНОЗНЫЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ НИОБИЙ-РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ РУД КОР ВЫВЕТРИВАНИЯ
14.15	Михеева Екатерина Дмитриевна (ФГБУ «Гидроспецгеология»), Ключарев Д.С. (ФГБУ «ИМГРЭ») К ВОПРОСУ О СОДЕРЖАНИЯХ ЛИТИЯ И ПОПУТНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОДАХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ
14.30	Зубкова Мария Юрьевна, Копарулина Е.С., Зиганшин А.Г., Свиридов А.М., Штуца М.Г. (АО «Чепецкий механический завод») ПРОИЗВОДСТВО ГАФНИЯ И ЕГО СОЕДИНЕНИЙ В АО ЧМЗ
14.45	Нечаев Андрей Валерьевич (АО «ГК «РУСРЕДМЕТ») ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РЕДКОМЕТАЛЬНОГО СЫРЬЯ
15.00	Степанов Сергей Илларионович, Бояринцев А.В., Чекмарев А.М., Гозиян А.В. (РХТУ им. Д.И. Менделеева) ИЗВЛЕЧЕНИЕ СКАНДИЯ ИЗ КРАСНЫХ ШЛАМОВ И ОТХОДОВ МОКРОЙ МАГНИТНОЙ СЕПАРАЦИИ ТИТАНО-ЖЕЛЕЗО-ВАНАДИЕВЫХ РУД
15.15-15.30	Кофе-брейк
15.30	Климентенок Г.Н., Климентенок Г.Г. (ОРГИ), Хайруллина Римма Талгатовна (НИТУ «МИСиС») КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ПЕРЕРАБОТКИ ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА
15.45	Жуков Станислав Викторович, Смирнов А.В., Нечаев А.В., Шестаков С.В. (АО ГК «Русредмет») ЭКСТРАКЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ НИОБИЯ ИЗ ФТОРИДНЫХ РАСТВОРОВ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ТИТАНА
16.00	Богатырева Елена Владимировна, Ермилов А.Г. (НИТУ «МИСиС») ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ТАНТАЛИТ-КОЛУМБИТОВ ПОСЛЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ
16.15	Курков Александр Васильевич, Мамошин М.Ю., Ануфриева С.И., Авдонин Г.И. (ФГБУ «ВИМС») ИОНИТЫ МОЛЕКУЛЯРНОГО РАСПОЗНАНИЯ – ПРОРЫВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

16.30	Трошкина Ирина Дмитриевна, Балановский Н.В, Ванин И.А, Вацура Ф.Я., Тарганов И.Е. (РХТУ им. Д.И. Менделеева) ПОВЫШЕНИЕ КОМПЛЕКСНОСТИ СОРБЦИОННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УРАНСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРОВ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ
16.45	Соколова Юлия Васильевна (НИТУ «МИСиС») ОТРАБОТАННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРООЧИСТКИ: ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОЛУЧЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
	Подведение итогов конференции

Стендовые доклады

Абдусаломов Абдузохидхужа Абдужаббор угли (Институт минеральных ресурсов, Республика Узбекистан)
СОРБЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПАЛЛАДИЯ ИЗ РЕНИЙСОДЕРЖАЩИХ СЕРНОКИСЛОХЛОРИДНЫХ РАСТВОРОВ

Вацура Федор Ярославович (РХТУ им. Д.И. Менделеева), Руденко А.А. (ООО АРМЗ Сервис), Трошкина И.Д. (РХТУ им. Д.И. Менделеева)
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СКАНДИЯ ПРИ ФРАКЦИОНИРОВАНИИ КОРЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ

Волкова Наталия Михайловна (ФГБУ «ИМГРЭ»)
СУРЬМА В ИНТЕРЬЕРЕ ЭПОХИ

Герасимова Лидия Георгиевна (ИХТРЭМС КНЦ РАН)
ПЕРОВСКИТ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ СЫРЬЁ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТИТАНА И ТИНАНСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ

Гонгальский Бронислав Иосифович, Сафонов Ю.Г. (ИГЕМ РАН), Криволуцкая Н.А. (ГЕОХИ РАН)
ВКЛАД НАУКИ В СОЗДАНИЕ КЛАСТЕРОВ ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НА БАМЕ

Гуро Виталий Павлович, Аллабергенов Р.Д., Сабиров Х.С., Расулова С.Н. (Институт общей и неорганической химии Академии Наук, Республика Узбекистан)
ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ МЕТАЛЛОНОСНЫХ ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ УЗБЕКИСТАНА И ПУТИ ИХ ОСВОЕНИЯ

Долгов Алексей Витальевич, Богатырева Е.В., Галиева Ж.Н., Рогов Г.Ю. (НИТУ «МИСиС»)
ИЗВЛЕЧЕНИЕ РЗЭ ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОГО ФОСФОГИПСА

Лаптева Анна Михайловна, Смольникова А.В., Чернова А.Д. (ФГБУ «ВИМС»)
ТРАДИЦИОННЫЕ МЕТАЛЛЫ ДЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Макеев Александр Борисович (ИГЕМ РАН), Садыхов Г.Б. (ИМЕТ)
ПИЖЕМСКОЕ ТИТАНОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И СОСТАВА РУД

Мельник Филипп, Богатырева Е.В., Семенов А.А., Кулагин Б.Р., Пудовкина Г.И. (НИТУ «МИСиС»)
ПОЛУЧЕНИЕ КАРБОНАТА НЕОДИМА ИЗ АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Рассулов Виктор Асафович (ФГБУ «ВИМС»)
ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ГЛИНИСТО-ГИДРОСЛЮДИСТОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ
ПО КЕРНУ СКВАЖИН НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ РАЗЛИЧНЫХ РУДНО-
ФОРМАЦИОННЫХ ТИПОВ ПО ДАННЫМ UV-VIS-NIR СПЕКТРОСКОПИИ

Соколов Станислав Владимирович (ФГБУ «ВИМС»)
ТИТАНИТ – ВОЗМОЖНЫЙ НЕТРАДИЦИОННЫЙ ИСТОЧНИК ТИТАНА (НА ПРИМЕРЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ АФРИКАНДА)

Сычева Надежда Александровна, Галин К.Р., Якушина О.А., Ожогина Е.Г. (ФГБУ «ВИМС»)
НИКЕЛЬ- И КОБАЛЬТСОДЕРЖАЩИЕ МИНЕРАЛЫ В РУДАХ БУРУКТАЛЬСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Трошкина Ирина Дмитриевна, Шляпникова А.А., Булгакова П.А., Гакиев А.Л. (РХТУ
имени Д. И. Менделеева), Удоратина Е.В., Кучин А.А. (Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО
РАН)
СОРБЦИЯ РЕНИЯ МАТЕРИАЛАМИ НА ОСНОВЕ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ

Черкасов Геннадий Николаевич (АО «СНИИГГиМС»)
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВЫСОКОГЛИНОЗЁМНЫЕ ОБЪЕКТЫ МЕЖДУРЕЧЬЯ ЧАПЫ-
ТЫРАДЫ (СЕВЕР ЕНИСЕЙСКОГО КРЯЖА), ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ
КРУПНОТОННАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА ГЛИНОЗЁМА

Шиманец Александра Сергеевна, Семенов А.А., Кулагин Б.Р., Богатырева Е.В., Пудовкина
Г.И. (НИТУ «МИСиС»)
ЭКСТРАКЦИОННОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ПРОДУКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЛАНТАНА ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА КАТАЛИЗАТОРОВ