

MetalResearch

International metallurgical research group
Группа аналитиков по изучению рынков металлов

РЫНОК РЕНИЯ 2012

Мировой и Кзахстанский

Аналитический обзор

Другие исследования и контакты для заявок:

www.metalresearch.ru

8 (343) 206 03 95

headmaster@metalresearch.ru

Вопросы аналитику по содержанию:

rare@metalresearch.ru

Этот отчет был подготовлен исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению аналитиков, являются надежными, однако не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов полученных на основании анализа источников на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Аналитики не несут ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников (т.е. не является коммерческой тайной), либо предоставлена упомянутыми в отчете компаниями. Дополнительная информация предоставляется по запросу. Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения авторов либо тиражироваться любыми способами.

Апрель, 2012

Мировой и Казахстанский рынок рения 2012

АННОТАЦИЯ

Настоящее исследование посвящено анализу элементов редких металлов. В данном исследовании отдельно выделены некоторые **данные по рению**. В исследовании рассматриваются основные характеристики рынка рения, а также ряд других элементов согласно сегментации ВЭД, оценку объема **мирового и Казахстанского** производства, мировой и Казахстанской торговли и анализа цен. Отчет включает описание текущего положения и перспективного развития рынка рения, приводится его структура. Согласно торговой номенклатуре ВЭД СНГ и других стран, торговля рением осуществляется по одной номенклатуре внешнеэкономической деятельности.

Первая глава описывает основные отрасли применения рения, методы выделения рения и технологии производства. Также в первой главе приведены основные нормативы производства рения и перрената аммония («рениевого концентрата»).

Вторая и третья главы описывают ситуацию как на мировых рынках, так и на рынке рения республики Казахстан. В структуре описания мирового рынка есть данные по странам, что включает в себя описание мировых запасов рения, в числе запасов других руд, производство по основным странам и торговлю по комплексным кодам ВЭД, включающим необработанный рений. В разделе описания рынка Казахстана также даны основные характеристики производственной базы, торговли рением в числе общей группы с ниобием в натуральном и денежном выражении по странам.

Также отчет включает сравнительный анализ цен мировых рынков в динамике за несколько лет. Обзор также содержит оценку стоимости котировок рения в 2012 году.

Обзор будет полезен в первую очередь компаниям, добывающим анализируемые металлы, но не извлекающим их в промышленном масштабе из руд, предприятиям имеющим мощности для производства редких металлов, компаниям, деятельность которых может затрагиваться данным отчетом, компаниям, деятельность которых каким-либо образом связана с рынком редких металлов (рения): поставщикам оборудования, покупателям, производителям продукции в более высоких переделах.

Исследование проведено в апреле 2012 года.

Объем отчета – 37 стр.

Отчет содержит 16 таблиц и 5 графиков и диаграмм.

Язык отчета - русский.

Мировой и Казахстанский рынок рения 2012

ПОЛНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
СПИСОК ТАБЛИЦ	4
СПИСОК ДИАГРАММ	4
ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНОЛОГИИ	5
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	5
МЕТОДЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕНИЯ	6
<i>Перевод рения в раствор</i>	7
<i>Выделение рения из растворов</i>	7
<i>Осаждение перренатов</i>	7
<i>Выделение с помощью органических осадителей</i>	8
<i>Выделение цеменацией</i>	8
<i>Выделение рения адсорбцией и ионным обменом</i>	8
<i>Выделение рения экстракцией</i>	10
<i>Выделение рения из растворов ректификацией</i>	10
ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕНИЯ.....	10
<i>Извлечение из возгонов от обжига молибденита</i>	10
<i>Извлечение из растворов молибденового производства</i>	11
<i>Извлечение рения из возгонов медеплавильных заводов</i>	11
<i>Извлечение рения из свинцово-цинковых возгонов</i>	12
<i>Получение и очистка перрената аммония</i>	12
<i>Восстановление двуокиси рения</i>	12
<i>Электролиз</i>	13
<i>Термическая диссоциация соединений</i>	13
<i>Получение компактного рения</i>	13
НОРМАТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА РЕНИЯ В РОССИИ И СНГ	14
<i>Рений</i>	14
<i>Перренат аммония</i>	15
МИРОВОЙ РЫНОК	16
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА	16
ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	16
<i>Единственное в мире месторождение рения</i>	17
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА	18
ПРОИЗВОДСТВО	19
ТОРГОВЛЯ МЕТАЛЛАМИ И ПРОДУКЦИЕЙ	21
<i>География мирового импорта необработанных ниобия, рения, германия и других</i>	21
<i>География мирового экспорта необработанных ниобия, рения, германия и других</i>	23
ЦЕНОВОЙ АНАЛИЗ	25
ПЕРСПЕКТИВЫ РЫНКА	25
АДРЕСНЫЙ СПИСОК ПОКУПАТЕЛЕЙ И ПРОДАВЦОВ (ПО ДАННЫМ ФТС РФ)	27
РЫНОК КАЗАХСТАНА	29
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА И ПРОЕКТЫ	29
ТОРГОВЛЯ	29
<i>Экспорт необработанных ниобия, рения по странам-получателям</i>	29
<i>Экспорт и импорт перрената аммония в составе солей пероксометаллических кислот</i>	30
АНАЛИЗ ЦЕН	31
<i>Экспортные цены необр. ниобия и рения по странам</i>	31

Мировой и Казахстанский рынок рения 2012

ПРОФИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	33
<i>Жезказганредмет</i>	33
<i>Южполиметалл</i>	34
СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	37

СПИСОК ТАБЛИЦ

ТАБЛИЦА 1 – ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РЕНИЯ СОГЛАСНО ТУ 48-19-92-88 (Россия).....	14
ТАБЛИЦА 2 – РАЗМЕРЫ ШТАБИКОВ МЕТ. РЕНИЯ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ НИХ СОГЛАСНО ТУ 48-19-92-88 (Россия)	14
ТАБЛИЦА 3 – ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МАРК ПЕРРЕНАТА АММОНИЯ СОГЛАСНО ГОСТ 31411-2009	15
ТАБЛИЦА 4 – ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕНОРМИРУЕМЫХ ПРИМЕСЕЙ СОГЛАСНО ГОСТ 31411-2009	15
ТАБЛИЦА 5 – МИРОВЫЕ «ИЗВЛЕКАЕМЫЕ» ЗАПАСЫ РЕНИЯ НА 01.01.2012	19
ТАБЛИЦА 6 – ДОБЫЧА ПЕРВИЧНОГО РЕНИЯ ПО КРУПНЕЙШИМ СТРАНАМ В 2007 - 2011 ГГ.....	20
ТАБЛИЦА 7 – МИРОВОЙ ИМПОРТ НЕОБРАБОТАННЫХ НИОБИЯ, РЕНИЯ, ГЕРМАНИЯ И ДРУГИХ В 2007 - 2011 ГГ, Т	21
ТАБЛИЦА 8 – МИРОВОЙ ИМПОРТ НЕОБР. НИОБИЯ, РЕНИЯ, ГЕРМАНИЯ И ДРУГИХ В 2007 - 2011 ГГ, Т	22
ТАБЛИЦА 9 – МИРОВОЙ ЭКСПОРТ НЕОБРАБОТАННЫХ НИОБИЯ, РЕНИЯ, ГЕРМАНИЯ И ДРУГИХ В 2007 - 2011 ГГ., Т.....	23
ТАБЛИЦА 10 – МИРОВОЙ ЭКСПОРТ НЕОБР. НИОБИЯ, РЕНИЯ, ГЕРМАНИЯ И ДРУГИХ В 2007 - 2009 ГГ., ТЫС.ДОЛЛ.....	24
ТАБЛИЦА 11 – АНАЛИЗ И РАСЧЕТ СРЕДНЕГОДОВЫХ ЦЕН НА РЕНИЙ В 2009 – 2011 И ПРОГНОЗ НА 2012 Г.	25
ТАБЛИЦА 12 – РЕАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ РЕНИЯ ИМПОРТ В РФ ИЗ ДРУГИХ СТРАН.....	25
ТАБЛИЦА 13 – АДРЕСНЫЙ СПИСОК ЭКСПОРТЕРОВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РЕНИЯ ПО ДАННЫМ ФТС РФ	27
ТАБЛИЦА 14 – АДРЕСНЫЙ СПИСОК ИМПОРТЕРОВ (КОМПАНИЙ ПОКУПАТЕЛЕЙ) РЕНИЯ ПО ДАННЫМ ФТС РФ	27
ТАБЛИЦА 15 – ЭКСПОРТ НЕОБР. НИОБИЯ И РЕНИЯ ИЗ КАЗАХСТАНА ПО СТРАНАМ ПОЛУЧАТЕЛЯМ В 2008-2011 ГГ., Т	29
ТАБЛИЦА 16 – ЭКСПОРТ НЕОБР. НИОБИЯ И РЕНИЯ ИЗ КАЗАХСТАНА ПО СТРАНАМ ПОЛУЧАТЕЛЯМ В 2008-2011 ГГ., ТЫС. \$.....	30
ТАБЛИЦА 17 – ЭКСПОРТ ПЕРРЕНАТА АММОНИЯ В СОСТАВЕ СОЛЕЙ ПЕРОКСОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КИСЛОТ ИЗ КАЗАХСТАНА ПО СТРАНАМ В 2008-2011 ГГ., ТЫС. \$	30
ТАБЛИЦА 18 – ИМПОРТ ПЕРРЕНАТА АММОНИЯ В СОСТАВЕ СОЛЕЙ ПЕРОКСОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КИСЛОТ ИЗ КАЗАХСТАНА ПО СТРАНАМ В 2008-2011 ГГ., ТЫС. \$	30
ТАБЛИЦА 19 – ЭКСПОРТНЫЕ ЦЕНЫ НЕОБРАБОТАННОГО НИОБИЯ И РЕНИЯ ПО СТРАНАМ В 2008-2011 ГГ.	31
ТАБЛИЦА 20 – ЭКСПОРТНЫЕ ЦЕНЫ ПЕРРЕНАТА АММОНИЯ В СОСТАВЕ СОЛЕЙ ПЕРОКСОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КИСЛОТ ИЗ КАЗАХСТАНА ПО СТРАНАМ В 2008-2011 ГГ., ТЫС. \$.....	31
ТАБЛИЦА 21 – ИМПОРТНЫЕ ЦЕНЫ ПЕРРЕНАТА АММОНИЯ В СОСТАВЕ СОЛЕЙ ПЕРОКСОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КИСЛОТ ИЗ КАЗАХСТАНА ПО СТРАНАМ В 2008-2011 ГГ., ТЫС. \$.....	31

СПИСОК ДИАГРАММ

ДИАГРАММА 1 – СТРУКТУРА ЗАПАСОВ РЕНИЯ ПО СТРАНАМ НА 01.01.2012.....	19
ДИАГРАММА 2 – СТРУКТУРА ДОБЫЧИ РЕНИЯ ПО СТРАНАМ В 2011 Г.	20
ДИАГРАММА 3 – ДОЛИ СТРАН В МИРОВОМ ИМПОРТЕ НЕОБРАБОТАННЫХ НИОБИЯ, РЕНИЯ, ГЕРМАНИЯ И ДРУГИХ В 2011 Г	21
ДИАГРАММА 4 – ДОЛИ СТРАН В МИРОВОМ ЭКСПОРТЕ НЕОБРАБОТАННЫХ НИОБИЯ, РЕНИЯ, ГЕРМАНИЯ И ДРУГИХ В 2011 Г.	23
ДИАГРАММА 5 – ДИНАМИКА КИТАЙСКИХ СРЕДНЕМЕСЯЧНЫХ ЦЕН НА РЕНИЙ 2009 – 2012 ГГ., ЮАНЬ/КГ.....	25