

MetalResearch



Группа аналитиков по изучению рынков металлов
International metallurgical research group

МИРОВОЙ И РОССИЙСКИЙ РЫНОК РЕНИЯ 2013

Аналитический обзор

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. Авторское право на данное исследование принадлежит аналитикам METALRESEARCH (LLC).

www.metalresearch.ru

rare@metalresearch.ru

Сентябрь, 2013

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 Российского** производства, мировой и Российской торговли и анализа цен. Отчет включает описание текущего положения и перспективного развития рынка рения, приводится его структура.

Первая глава описывает основные методы и технологии извлечения рения, а также отрасли применения рения. Среди технологий извлечения рения рассмотрены: извлечение из возгонов от обжига молибденита, извлечение из растворов молибденового производства, извлечение рения из возгонов медеплавильных заводов, извлечение рения из свинцово-цинковых возгонов, получение и очистка перрената аммония, восстановление двуокиси рения, электролиз, термическая диссоциация соединений, получение компактного рения.

Вторая глава описывает ситуацию на мировом рынке рения. В главе приведены мировые запасы рения, его добыча по странам. Приведена также торговля рением по странам в числе других редких металлов. В главе также проведен расчет баланса рынка рения с учетом его производства и потребления. Завершает главу анализ цены на рений и краткие профили производителей-экспортеров и потребителей-импортеров.

Третья глава описывает ситуацию на российском рынке рения. Открывает главу описание минерально-сырьевой базы и единственного месторождения рения. В главе имеется описание основных ГОСТов и ТУ для производства рения, а также описываются основные производители. В части главы по импорту и экспорту приведены данные по видам импортируемой рениевой продукции, данные по компаниям-импортерам и экспортерам рения и продукции. Завершают главу и обзор профили российских производителей рениевой продукции и краткие профили основных потребителей.

Обзор будет полезен в первую очередь компаниям, добывающим рений, в составе концентратов но не извлекающим его 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 рения: поставщикам оборудования, покупателям, производителям продукции в более высоких переделах.

Исследование проведено в сентябре 2013 года.

Объем отчета – 70 стр.

Отчет содержит 24 таблицы и 7 графиков и диаграмм.

Язык отчета - русский.

ПОЛНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНОЛОГИИ	6
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	6
МЕТОДЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕНИЯ	7
<i>Перевод рения в раствор.....</i>	<i>8</i>
<i>Выделение рения из растворов</i>	<i>8</i>
<i>Осаждение перренатов.....</i>	<i>8</i>
<i>Выделение с помощью органических осадителей.....</i>	<i>9</i>
<i>Выделение цементацией.....</i>	<i>9</i>
<i>Выделение рения адсорбцией и ионным обменом.....</i>	<i>9</i>
<i>Выделение рения экстракцией.....</i>	<i>11</i>
<i>Выделение рения из растворов ректификацией.....</i>	<i>11</i>
ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕНИЯ.....	11
<i>Извлечение из возгонов от обжига молибденита.....</i>	<i>11</i>
<i>Извлечение из растворов молибденового производства</i>	<i>12</i>
<i>Извлечение рения из возгонов медеплавильных заводов</i>	<i>12</i>
<i>Извлечение рения из свинцово-цинковых возгонов.....</i>	<i>13</i>
<i>Получение и очистка перрената аммония</i>	<i>13</i>
<i>Восстановление двуокиси рения.....</i>	<i>13</i>
<i>Электролиз</i>	<i>14</i>
<i>Термическая диссоциация соединений</i>	<i>14</i>
<i>Получение компактного рения</i>	<i>14</i>
МИРОВОЙ РЫНОК	16
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА	16
ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	16
МИРОВЫЕ ЗАПАСЫ РЕНИЯ	16
<i>Диаграмма 1 – Структура запасов рения по странам на 01.01.2013</i>	<i>17</i>
<i>Таблица 1 – Мировые «извлекаемые» запасы рения на 01.01.2013</i>	<i>17</i>
ПРОИЗВОДСТВО	17
<i>Диаграмма 2 – Структура добычи рения по странам в 2012 г.</i>	<i>18</i>
<i>Таблица 2 – Добыча первичного рения по крупнейшим странам в 2008 - 2012 гг.</i>	<i>18</i>
ТОРГОВЛЯ МЕТАЛЛАМИ И ПРОДУКЦИЕЙ.....	19
<i>Внешнеторговая сегментация</i>	<i>19</i>
<i>География мирового импорта необработанных ниобия, рения, германия и других.....</i>	<i>19</i>
<i>Диаграмма 3 – Доли стран в мировом импорте необработанных ниобия, рения, германия и других в 2012 г.</i>	<i>19</i>
<i>Таблица 3 – Мировой импорт необработанных ниобия, рения, германия и других в 2008 - 2 кв.2013 г., т.....</i>	<i>20</i>
<i>Таблица 4 – Мировой импорт необр. ниобия, рения, германия и других в 2008 - 2 кв.2013 г., тыс.\$.....</i>	<i>20</i>
<i>География мирового экспорта необработанных ниобия, рения, германия и других</i>	<i>22</i>
<i>Диаграмма 4 – Доли стран в мировом экспорте необработанных ниобия, рения, германия и других в 2012 г.</i>	<i>22</i>
<i>Таблица 5 – Мировой экспорт необработанных ниобия, рения, германия и других в 2008 - 2 кв.2013 г., т</i>	<i>22</i>
<i>Таблица 6 – Мировой экспорт необр. ниобия, рения, германия и других в 2008 – 2 кв.2013 г., тыс.долл</i>	<i>23</i>
ПОТРЕБЛЕНИЕ РЕНИЯ И РАСЧЕТ БАЛАНСА РЫНКА.....	24
<i>Диаграмма 5 - Динамика мирового производства и потребления рения 2008 – 2012 гг., т</i>	<i>24</i>
<i>Таблица 7 – Производство и потребление рения в мире в 2008-2012, тонн.....</i>	<i>24</i>
ЦЕНОВОЙ АНАЛИЗ.....	26
<i>Диаграмма 6 - Динамика среднегодовых цен на рений 1998 – 2012 гг., долл/г.....</i>	<i>26</i>

Таблица 8 – Реальные цены рениевой продукции на мировом рынке 2008 – 2012 гг.....	26
ПЕРСПЕКТИВЫ РЫНКА И ПРОГНОЗ ДО 2020 ГОДА	27
Диаграмма 7 – Прогноз основных показателей рынка рения до 2020 года.....	27
АДРЕСНЫЙ СПИСОК И ПРОФИЛИ ПОКУПАТЕЛЕЙ И ПРОДАВЦОВ	29
Таблица 9 – Адресный список экспортеров и производителей рения	29
Alcan Inc.....	30
Alcoa, Inc. (HQ)	30
Alfa Aesar GmbH & Co. KG.....	30
American Iron & Metal LP.....	30
Bayer Beteiligungsverwaltung Goslar GmbH.....	31
Beijing Sunstone Tungsten Molybdenum Co., Ltd.	31
Brush Wellman, Inc.	31
Canada Metal (Eastern) Ltd	31
Celestica International Inc.....	32
Champion Rivet Company	32
Cole and Swallow Materials Limited	32
Другие	32
ПРОФИЛИ И СПИСОК ОСНОВНЫХ ИМПОРТЕРОВ	44
Таблица 10 – Адресный список импортеров (компаний покупателей) рения	44
РЫНОК РЕНИЯ РОССИИ	50
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА И МЕСТОРОЖДЕНИЕ	50
Единственное в России (и мире) месторождение рения	50
НОРМАТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА РЕНИЯ И ЕГО ПРОДУКЦИИ В РОССИИ.....	52
Рений	52
Таблица 11 – Химический состав металлического рения по ТУ 48-19-92-88.....	52
Таблица 12 – Размеры штабиков мет. рения и предельные отклонения от них по ТУ 48-19-92-88	52
Перренат аммония	53
Таблица 13 – Химический состав марок перрената аммония согласно ГОСТ 31411-2009	53
Таблица 14 – Диапазон определения ненормируемых примесей перрената аммония по ГОСТ 31411-2009	53
Рениевая кислота	53
Таблица 15 – Диапазон определения примесей рениевой кислоты согласно ТУ 38 301-41-137-90	54
ПРОИЗВОДСТВО РЕНИЕВОЙ ПРОДУКЦИИ.....	54
ПРОЕКТЫ	55
Переработка техногенных отходов с целью получения нанопорошков рения	55
АНАЛИЗ ИМПОРТА И ЭКСПОРТА РЕНИЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ПО КОМПАНИЯМ	56
Таблица 16 – Импорт рениевой продукции в Россию по компаниям в 2008-2012 гг., кг	56
Таблица 17 – Импорт рениевой продукции из России по компаниям в 2008-2012 гг., кг	57
АНАЛИЗ РОССИЙСКИХ ЦЕН НА РЕНИЙ	59
Таблица 18 – Цены рения и продукции в России по компаниям и маркам с торговых площадок в 2012-2013 гг.	59
Таблица 19 – Российские импортно-экспортные цены на рениевую продукцию в 2008-2012 гг.	59
ПРОФИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	61
ОАО «Победит»	61
Таблица 20 – Результат финансовой деятельности ОАО «Победит» 2008- 3 мес. 2012 г.....	61
ОАО «ГИРЕДМЕТ».....	62
ООО «Интермикс Мет»	62
СпецМеталлМастер», Группа Компаний, ЗАО	63
ЗАО НПП «Метокс»	64
«Завод редких металлов» ЗАО.....	66
Таблица 21 – Соединения рения, производимые ЗАО "Завод редких металлов"	66
Таблица 22 – Рениевая кислота производимая ЗАО "Завод редких металлов"	66

<i>ООО «Ланхит»</i>	67
Таблица 23 – Соединения рения, производимые ООО «Ланхит»	67
<i>ООО «Молирен»</i>	67
ПОТРЕБИТЕЛИ РЕНИЕВОЙ ПРОДУКЦИИ	68
<i>ОАО «Ступинская металлургическая компания»</i>	68
<i>ФГУП ВИАМ ГНЦ РФ</i>	68
<i>ЗАО «Промышленные катализаторы»</i>	68
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	69
<i>Зарубежные</i>	69
Таблица 24 – Список основных источников, по которым построены данные торговли по странам	69
<i>Российские</i>	72
<i>Интернет-источники</i>	73