

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Зайцев В. А., Медовар Л. Б., Тищенко П. И., Федоровский Б. Б., Журавель В. М. Применение ЭШП по двухконтурной схеме для получения сталемедных заготовок анодов дуговых печей постоянного тока	3
Мужиченко А. Ф., Полещук М. А., Шевцов В. Л. Исследование особенностей тепловыделения в шлаковой ванне при электрошлаковом литье с приплавлением	8
Скрипник С. В., Чернега Д. Ф. Критерии выбора конструкции литейных форм для центробежного электрошлакового литья	11

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Тригуб Н. П., Березос В. А., Корнийчук В. Д., Мосунов Ю. А. Получение высококачественных слитков-слябов никеля способом электронно-лучевой плавки	16
Курапов Ю. А., Литвин С. Е., Дидикин Г. Г., Романенко С. М. Структура двухфазных конденсатов Cu-NaCl, осаждаемых из паровой фазы в вакууме	19
Мухегян В. О. Электронно-лучевой переплав отходов чеканочного инструмента	23

ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Шаповалов В. А., Якуша В. В., Гнздыло А. Н., Смалюх А. Р., Ботвинко Д. В. Влияние перемещения плазменного источника нагрева на формирование структуры плоских монокристаллов вольфрама	26
---	----

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

Григоренко Г. М., Лакомский В. В., Статкевич И. И., Козин Р. В., Аснис Е. А., Пискун Н. В., Березос В. А. Зонная перекристаллизация литого интерметаллидного сплава на основе TiAl, легированного ниобием и хромом	31
---	----

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

Синяков Р. В. Разработка технологии выплавки и впускной обработки стали с использованием программного комплекса «DesigningMelt»	34
Кирик С. Н., Маковецкая О. К. Ситуация и основные тенденции на рынке стали и стальной продукции (2009-2010 гг.)	38

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Лакомский В. И., Пальти А. М., Юрченко Д. Д. Компьютерное моделирование тепловых и электрических процессов в электрокальцинаторе	44
---	----

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Аршук М. В., Микитчик А. В., Хижняк В. Г., Карпец М. В. Титаноалюминидные покрытия на стали 12X18H10T с барьерным слоем нитрида титана	50
Смирнов И. В. Некоторые особенности ионно-плазменной металлизации керамических порошков	56

РЕЦЕНЗИИ И НАУЧНЫЕ ДИСКУССИИ

Гасик М. И., Поляков О. И. Рецензия на научную монографию В. П. Малышева, А. М. Турдукожаевой, Е. А. Оспанова, Б. Саркенова «Испаряемость и кипение простых веществ»	61
Календарь конференций и выставок на 2011 г. (2-е полугодие)	62

ИНФОРМАЦИЯ

Российская титановая миссия	63
Ахонин С. В. Международная конференция «Ti-2011 в СНГ»	64
Чубов Л. Н., Григоренко Г. М., Лакомский В. В. Сравнительная оценка точности методов РФА и ЭСА-ИСП при анализе состава флюсов	65
Диссертация на соискание ученой степени	67