

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Компан Я. Ю., Назарчук А. Т., Протоковиллов И. В. К вопросу интенсификации электромагнитного воздействия при магнитоуправляемой электрошлаковой плавке титановых сплавов.....	3
Цыкуленко К. А. Развитие электрошлаковых технологий и совершенствование конструкций кристаллизаторов ЭШП (Обзор).....	8

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Устинов А. И., Фесюн Е. В., Мельниченко Т. В., Романенко С. М. Влияние температуры подложки на микро- и субструктуру конденсатов меди, осажженных из паровой фазы.....	19
--	----

ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Шаповалов В. А., Никитенко Ю. А., Бурнашев В. Р., Торхов Г. Ф. Измерение температуры барабана-холодильника в процессе сверхбыстрой закалки металла, расплавляемого в плазменной печи.....	27
---	----

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

Хижняк В. Г., Помарин Ю. М., Курило Н. А., Медова И. Ю. Диффузионные покрытия на основе карбидов титана, ванадия и хрома на стали У8А.....	30
Малашенко И. С., Курейкова В. В., Белявин А. Ф., Трохимченко В. В., Червякова Л. В., Лебедев Я. Б. Структура и прочностные свойства паяных соединений литейного никелевого сплава ЖС26НК. Часть 1.....	34
Постиженко В. К., Ефименко Г. Г. Анализ современного состояния и задачи развития процесса непрерывной разливки стали в металлургии Украины.....	42

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

Паиченко А. И., Сальников А. С., Логозинский И. Н., Король Л. Н., Казаков С. С., Гасик М. И., Горобец А. П. Сравнительные опытно-промышленные исследования влияния 65%-го ферросилиция с различным содержанием кальция на загрязненность стали ШХ15СГ-В глобулярными алюмокальциевыми включениями.....	49
--	----

РЕЦЕНЗИИ И НАУЧНЫЕ ДИСКУССИИ

Лакомский В. И. По поводу статьи Г. А. Цыбулькиной «К вопросу о зависимости электрических свойств углеродных сыпучих материалов от давления и размера фракций».....	56
---	----

ИНФОРМАЦИЯ

Жук Г. В. XI Международная конференция по титану.....	59
Григоренко С. Г. IV Всеукраинская научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов «Сварка и родственные технологии».....	60
Грищенко С. Г. Российская международная конференция по ферросплавам.....	61
К 80-летию Д. Ф. Чернеги.....	62
К 70-летию Ярослава Юрьевича Компана.....	63
А. Г. Косторнову — 70 лет!.....	64
Диссертация на соискание ученой степени.....	65
Указатель статей, опубликованных в 2007 г.	66
Указатель авторов.....	68