

## ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<b>Махненко В.И., Медовар Л.Б., Саенко В.Я., Полишко А.А., Федоровский Б.Б., Григоренко С.Г., Зайцев В.А.</b> Моделирование процесса изготовления крупных полых слитков из высоколегированных сталей и сплавов способом ЭШН ЖМ .....	3
<b>Протокивилон И.В., Петров Д.А., Порохонько В.Б., Бабич Л.М.</b> Изготовление расходоуемых электродов для магнитоуправляемой электрошлаковой плавки титана .....	8
<b>Медовар Л.Б., Стовпченко А.П., Головачев А.Н., Федоровский Б.Б.</b> ЭШП и современные подходы к управлению затвердеванием крупного кузнечного слитка .....	12

## ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

<b>Березос В.А.</b> Электронно-лучевая очистка кристаллического кремния .....	19
<b>Яковчук К.Ю., Рудой Ю.Э., Нероденко Л.М., Оноприенко Е.В., Микитчик А.В.</b> Исследование сопротивления слоя $ZrO_2-8\% Y_2O_3$ конденсационных покрытий против воздействия оксидов кальция, магния, алюминия и кремния (CMAS) .....	24

## ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<b>Колета В.Н., Шаповалов В.А., Биктагиров Ф.К., Бурашев В.Р.</b> Оптимизация плазменно-дуговой выплавки ферросплавов из отходов тугоплавких и высокорекреакционных металлов на дисперсной подложке .....	33
<b>Петров С.В.</b> Плазменный процесс получения «солнечного» кремния .....	37

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

<b>Крикент И.В., Кривцун И.В., Демченко В.Ф., Пиптюк В.П.</b> Численное моделирование сильноточного дугового разряда в установке ковш–печь постоянного тока .....	45
---	----

## ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

<b>Никигюк Ю.Н., Григоренко Г.М., Зеленин В.И., Зеленин Е.В., Полещук М.А.</b> Технология восстановительного ремонта слябовых кристаллизаторов МНЛЗ способом наплавки трением с перемешиванием .....	51
--	----

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<b>Григоренко Г.М., Таранова Т.Г., Ахонин С.В., Задорожнюк О.М., Сабокарь В.К.</b> Поведение силицидов системы Ti–Zr–Si и их влияние на свойства сварных соединений жаропрочных титановых сплавов, полученных способом прессовой сварки .....	56
---	----

## ИНФОРМАЦИЯ

<b>Ахонин С.В., Березос В.А.</b> XI Международная конференция «Ti–2013 в СНГ» .....	64
<b>Ключков И.Н.</b> VII научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов «Сварка и родственные технологии» .....	65
<b>Н.Т. Шевченко — 75</b> .....	67