

СОДЕРЖАНИЕ

К 145-летию Е. О. Патона	3
Журналу «Современная электрометаллургия» — 30 лет!	7
ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	
Протоковиков И. В., Порохонько В. Б. Физическое моделирование процесса плавления расходующего электрода при ЭШП в условиях внешнего электромагнитного воздействия	8
Гнатушенко А. В. Изучение поведения легирующих элементов при электрошлаковой плавке отходов бронзы КН 1-3	13
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ	
Северин А. Ю., Березос В. А., Пикулин А. Н. Деформационная обработка сплава Ti–Ni с эффектом памяти формы, полученного способом электронно-лучевой плавки	18
ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	
Кожемякин В. Г., Шаповалов В. А., Бурнашев В. Р., Ботвинко Д. В. Влияние технологических параметров на размеры жидкой металлической ванны при плазменно-дуговой наплавке медных плит кристаллизаторов МНЛЗ	21
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ	
Шаповалов В. А., Григоренко Г. М. Подавление ликвационных процессов в крупных слитках	26
Белявин А. Ф., Куренкова В. В., Федотов Д. А. Термическая долговечность теплозащитного покрытия на монокристалльной лопатке после восстановления торца пера наплавкой TiG	31
ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ	
Григоренко Г. М., Адеева Л. И., Туник А. Ю., Полещук М. А., Зеленин В. И., Зеленин Е. В. Восстановительный ремонт слябовых медных кристаллизаторов МНЛЗ. Структура и свойства металла в зоне соединения	44
Ботвинко Д. В., Шаповалов В. А., Бурнашев В. Р., Жиров Д. М., Кожемякин В. Г. Особенности переработки высоколегированных легковесных металлических отходов	50
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Карпец М. В., Горбань В. Ф., Мысливченко А. Н., Марченко С. В., Крапивка Н. А. Влияние содержания никеля на износостойкость литого высокотермостойкого сплава VCrMnFeCoNi _x	56
ИНФОРМАЦИЯ	
Торжественное собрание в ИЭС им. Е. О. Патона	61
Наши поздравления!	62
В. Н. Костякову — 80	63
Памяти Б. Б. Федоровского	64
Календарь конференций и выставок на 2015 г.	65