

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Борис Патон — лауреат Международной энергетической премии «Глобальная энергия»</i>	3
ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	
Медовар Л. Б., Саенко В. Я., Стовпченко А. П., Цыкуленко А. К., Шевченко Н. Т., Журавель В. М., Полишко А. А., Федоровский Б. Б., Нощенко Г. В., Лебедь В. А. Электрошлаковые технологии получения крупных кузнечных слитков	9
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ	
Патон Б. Е., Тригуб Н. П., Березос В. А., Крыжановский В. А., Северин А. Ю. Производство крупногабаритных слитков жаропрочных сплавов на основе титана способом электронно-лучевой плавки	11
Березос В. А. Проверка адекватности математической модели процесса кристаллизации титанового слитка ЭЛПЕ	14
Мушегиян В. О., Карапетян Г. Х., Туренков Н. М. Технология получения труб из слитков молибдена электронно-лучевой плавки	18
Устинов А. И., Фесюн Е. В., Мельниченко Т. В., Некрасов А. А. Влияние добавок железа на суб- и микроструктуру вакуумных конденсаторов меди	21
ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	
Бурнашев В. Р. Поведение азота при выплавке специальных сталей в плазменно-дуговой печи перемешного тока с керамическим подом	27
Никитенко Ю. А. Получение быстрозакаленных сплавов при плазменно-дуговом плавлении	31
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ	
Куренкова В. В. Особенности микроструктуры поверхности «сложного» замка монокристаллических рабочих лопаток из сплава ЖС36ВН	33
Лакомский В. В., Григоренко Г. М., Чубов Л. Н. Подход к оценке шлакового распада в системе газ-шлак-металл. Сообщение 2	37
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Максимова С. В., Хорунов В. Ф. Структура соединений жаропрочного никелевого сплава инконель 718, полученных способом высокотемпературной вакуумной пайки	41
РЕЦЕНЗИИ И НАУЧНЫЕ ДИСКУССИИ	
Медовар Л. Б. Рецензия на комплекс підручників «Теорія і технологія металургійного виробництва металів і сплавів», авторів Д. Ф. Черниги, В. С. Богушевського, Ю. Я. Готвянського, В. С. Терещенка, Б. М. Бойченка, П. С. Харлашина, В. А. Гладких, представлений на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки за 2010 рік	56
ИНФОРМАЦИЯ	
Сессия Научного совета по новым материалам при Комитете по естественным наукам Международной ассоциации академий наук	57
С. И. Кучуку-Яценко — 80	58
Л. М. Лобанову — 70	60
Степан Иванович Тельный (К 120-летию со дня рождения и 85-летию создания кафедры электрометаллургии)	61
Памяти В. Н. Бернадского	63