

# СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию со дня рождения Б.И. Медовара ..... 3

## ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Медовар Л.Б., Стовпченко А.П., Кайда П.Н., Полишко А.А.,  
Мощный В.В., Гладилин С.Ю.** Новый подход к улучшению качества  
заготовки для производства высокопрочных рельсов ..... 7
- Биктагиров Ф.К., Шаповалов В.А., Гнатушенко А.В.,  
Игнатов А.П., Грищенко Т.И.** Электрошлаковая наплавка меди ..... 16

## ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

- Григоренко Г.М., Ахонин С.В., Лобода П.И., Григоренко С.Г.,  
Северин А.Ю., Березос В.А., Богомол Ю.И.** Структура и свойства  
титанового сплава, легированного бором, полученного способом  
электронно-лучевого переплава ..... 21
- Микитчик А.В., Рудой Ю.Э., Грушецкий И.В., Ахтырский А.О.,  
Ромашенко С.М.** Влияние многослойных конденсационных  
покрытий на характеристики демпфирования титанового  
сплава BT-6 ..... 26

## ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Шейко И.В., Григоренко Г.М., Шаповалов В.А.** Легирование  
сталей и сплавов азотом из дуговой плазмы: теория и практика  
(Обзор. Часть 1) ..... 32

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

- Григоренко Г.М., Шейко И.В., Козин Р.В., Помарин Ю.М.**  
Взаимодействие двухатомных газов с медью в условиях  
плазменного нагрева ..... 38

## ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

- Дубоделов В.И., Смирнов А.Н., Куберский С.В., Горюк М.С.**  
Инновационные подходы и гибкие решения для разливки металла  
на металлургических микро-заводах ..... 44

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Устинов А.И., Фесюн Е.В., Мельниченко Т.В., Хохлова Ю.А.**  
Деформационное поведение вакуумных конденсатов меди и никеля  
в наноструктурированном состоянии ..... 51

## ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Богаченко А.Г., Мищенко Д.Д., Брагинец В.И., Галинич В.И.,  
Нейло И.А., Лютый А.П., Фридман М.А.** Экономия электро-  
энергии на дуговых сталеплавильных печах постоянного тока с  
графитированными фитильными электродами ..... 58

## ИНФОРМАЦИЯ

- Волченков Е.А.** 6-я Международная конференция по  
моделированию металлургических процессов в производстве  
стали «SteelSim-2015» ..... 65
- Памяти Г.А. Бойко ..... 68