

Э СОВРЕМЕННАЯ ЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

№ 1 (90)

2008

Издается с января 1985 г.

Учредители: Национальная академия наук Украины
Институт электросварки им. Е. О. Патона
Международная ассоциация «Сварка»

Издатель: Международная ассоциация «Сварка»

Выходит 4 раза в год

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор
Б. Е. Патон

М. И. Гасик,
Г. М. Григоренко
(зам. гл. ред.),
Д. М. Дяченко (отв. секр.),
М. Л. Жадкевич,
В. И. Лакомский,
В. К. Лебедев, Л. Б. Медовар,
Б. А. Мовчан, А. Н. Петрунько,
Н. П. Тригуб, А. А. Троянский,
В. А. Шаповалов

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Д. Аблизер (Франция)
Г. М. Григоренко (Украина)
Б. Короушич (Словения)
С. Ф. Медина (Испания)
А. Митчелл (Канада)
Б. Е. Патон (Украина)
Ц. В. Рашев (Болгария)
Ж. Фокт (Франция)
Е. Х. Шахпазов (Россия)
Т. Эль Гаммаль (Германия)

Адрес редакции:

Украина, 03680, г. Киев-150,
ул. Боженко, 11
Институт электросварки
им. Е. О. Патона НАН Украины
Тел./факс: (38044) 528 34 84,
529 26 23
Тел.: (38044) 271 22 07
E-mail: journal@paton.kiev.ua
http://www.nas.gov.ua/pwj

Редактор:

Е. Н. Казарова
Электронная верстка:
Д. М. Дяченко,
Л. Н. Герасименко,
И. С. Баташева

Свидетельство
о государственной регистрации
КВ 6185 от 31.05.2002

Журнал входит в перечень
утвержденных ВАК Украины
изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней

При перепечатке материалов
ссылка на журнал обязательна.
За содержание рекламных
материалов редакция журнала
ответственности не несет

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Цыкуленко К. А. Физическое моделирование гидродинамики шлаковой ванны в
слябовом токоподводящем кристаллизаторе. Часть 1. Выплавка слитка 3

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Устинов А. И., Ляпина К. В., Мельниченко Т. В., Некрасов А. А. Влияние
температуры подложки на формирование пористой структуры нержавеющей
стали при ее совместном осаждении с парами NaCl и KCl 9

Северин А. Ю., Тригуб Н. П., Жук Г. В. Электронно-лучевая плавка с
промежуточной емкостью жаропрочных титановых сплавов, упрочненных
силицидами 14

Савенко В. А., Гречанюк Н. И., Чураков О. В. Электронно-лучевое
рафинирование в производстве платины и сплавов на ее основе. Сообщение 1.
Электронно-лучевое рафинирование платины 16

ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Ждановский А. А., Шаповалов В. А., Мельник Г. А., Жиров Д. М.,
Приходько М. С., Одинцова Л. Г. Исследование плазменно-шлаковых
процессов специальной и ковшовой электрометаллургии стали 19

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

Куренкова В. В., Оноприенко Е. В., Малащенко И. С., Белявин А. Ф.,
Червякова Л. В. Структура и прочностные свойства паяных соединений
литейного никелевого сплава ЖС26НК. Часть 2 26

Рабинович А. В., Бубликов Ю. А., Трегубенко Г. Н., Поляков Г. А.,
Пучиков А. В., Дементьева Ж. А. Улучшение структуры и повышение свойств
литых феррито-перлитных сталей для транспортного машиностроения 36

Постиженко В. К. Анализ технологического развития конечной обработки
металлопродукции 41

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

Костяков В. Н., Полетаев Е. Б., Григоренко Г. М., Медведь С. Н.,
Шевчук Е. А., Ясинский А. А., Яковышин О. А. Теплообмен в жидкой
ванне при плавке рудно-угольных окатышей 47

ИНФОРМАЦИЯ

Балицкий А. И. Международная конференция по высокоазотистым сталям
HNS-2006 53

К 80-летию Бориса Алексеевича Мовчана 54

А. Г. Пономаренко — 80 55

В. И. Степахно — 60 55

Журналу «Автоматическая сварка» — 60 56

Памяти Ю. М. Помарина 57

Календарь конференций и выставок в 2008 г. 58

Правила оформления рукописей для журнала «Современная
электрометаллургия» 59