

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Б. Е. Патон

С. В. Ахонин, Г. М. Григоренко (зам. гл. ред.),
Д. М. Дяченко (отв. секр.), Л. Б. Медовар,
Б. А. Мовчан, А. С. Письменный,
А. И. Устинов, В. А. Шаповалов
(ИЭС им. Е. О. Патона, Киев, Украина),
М. И. Гасик (НМетАУ, Днепропетровск, Украина),
О. М. Ивасишин (Ин-т металлофизики, Киев),
П. И. Лобода (НТУУ «КПИ», Киев, Украина),
А. Н. Петрунько (ГП «ГНИП Институт титана», Запорожье,
Украина),
А. Д. Рябцев, А. А. Троянский (ДонНТУ, Украина)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Д. Аблизер

(Ун-т Лотарингии, Нанси, Франция),

Г. М. Григоренко

(ИЭС им. Е. О. Патона, Киев, Украина),

К. В. Григорович

(МИСиС, Москва, РФ),

А. А. Ильин

(МАТИ-РГТУ, Москва, РФ),

Б. Короушич

(Ин-т металлов и технол., Любляна, Словения),

С. Ф. Медина

(Нац. центр металлург. исслед., Мадрид, Испания),

А. Митчелл

(Ун-т Британской Колумбии, Канада),

Б. Е. Патон

(ИЭС им. Е. О. Патона, Киев, Украина),

Ц. В. Рашев

(Ин-т металлург. и технол. металлов,
София, Болгария),

Ж. Фокт

(Науч.-технол. ун-т Лиля, Франция),

Цохуа Джанг

Северо-Восточный ун-т, Шеньян, Китай

Учредители

Национальная академия наук Украины
Институт электросварки им. Е. О. Патона НАНУ
Международная ассоциация «Сварка» (издатель)

Адрес редакции

Украина, 03680, г. Киев-150, ул. Боженко, 11
Институт электросварки
им. Е. О. Патона НАН Украины
Тел./факс: (38044) 200 82 77; 200 54 84
Тел.: (38044) 205 22 07
E-mail: journal@paton.kiev.ua
www.patonpublishinghouse.com

Редакторы

В. И. Котляр, Н. А. Припула

Электронная верстка

Л. Н. Герасименко, Т. Ю. Снегирева

Свидетельство
о государственной регистрации
KB 6185 от 31.05.2002
ISSN 0233-7681

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

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

Цена договорная

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Медовар Л.Б., Стовпченко А. П., Федоровский Б.Б. Листовые печи
и толстолистовая сталь ЭШП — опыт истории и требования
современности 3

Макаренко Н.А., Власов А.Ф., Волков Д.А., Куший А.М. Исследование
и разработка составов экзотермических флюсов для электрошлаковых
процессов 10

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Пикулин А.Н., Ахонин С.В., Березос В.А., Селин Р.В. Получение
слитков сложнолегированного титанового сплава ВТ23 способом
ЭЛП 17

Мельник В.И., Мельник И.В., Тугай Б.А., Ковальчук Д.В.
О расширении технологических возможностей современных
газоразрядных электронно-лучевых пушек 21

ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

**Кожемякин В.Г., Шаповалов В.А., Бурнашев В.Р., Жданов В.А.,
Ботвинко Д.В.** Упрочнение поверхностного слоя медных плит
кристаллизаторов МНЛЗ гафнием с применением плазменно-дуговой
технологии 25

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

Григоренко Г.М., Костин В.А., Головкин В.В., Жуков В.В., Зубер Т.А.
Влияние нанопорошковых инокуляторов на структуру и свойства литого
металла высокопрочных низколегированных сталей 32

Демченко В.Ф., Федоров О.П., Шуба І.В., Аснїс Ю.А., Лісний А.Б.
Математичне моделювання гідродинамічних та теплових процесів при
вироснуванні кристалів із розплаву 42

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

Шаповалов В.А., Григоренко Г.М. Управление структурой металла в
процессе кристаллизации 51

ИНФОРМАЦИЯ

Ахонин С.В. XIII Международная конференция «Титан-2015 в СНГ» 55

Полишко А.А., Бернацкий А.В. VIII Международная конференция
молодых ученых и специалистов «WRTYS-2015. Сварка и родственные
технологии» 56

IX Всеукраинский фестиваль науки 58

А.Г. Богаченко — 75 60

Диссертации на соискание ученой степени 60

Памяти Саенко В.Я. 62

Пам'яті Чернеги Д.Ф. 62

Указатель авторов 63

*Журнал переиздается в полном объеме на английском языке под названием
«Advances in Electrometallurgy» (ISSN 1810-0384)
издательством «Cambridge International Science Publishing», Великобритания
www.cisp-publishing.com*