

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

Издатель: Международная ассоциация «Сварка»

Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор
Б. Е. Патон

С. В. Ахонин, М. И. Гасик,
Г. М. Григоренко
(зам. гл. ред.),
Д. М. Дяченко (отв. секр.),
В. И. Лакомский, Л. Б. Медовар,
Б. А. Мовчан, А. Н. Петрунько,
А. С. Письменный,
А. Д. Рябцев, А. А. Троянский,
А. И. Устинов,
В. А. Шаповалов

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

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
URL: www.rucont.ru

Редактор:

В. И. Котляр
Электронная верстка:
Д. М. Дяченко,
Л. Н. Герасименко

Свидетельство
о государственной регистрации
КВ 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

ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Ивочкин Ю. П., Тепляков И. О., Протокилов И. В. Физическое моделирование
электромагнитных течений при ЭСП 3

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Пузрин А. Л., Северин А. Ю. Способ электронно-лучевой плавки
низколегированного титанового сплава Grade 12 8

Мушегян В. О. Влияние параметров ЭЛПЕ на свойства слитков молибдена
и сплавов на его основе 11

**Собко-Нестерук О. Е., Третьак Н. Г., Чайка Н. В., Горгуль С. И.,
Медведев М. И., Беспалова Н. А.** Производство горячепрессованных и
холоднодеформированных труб из литой полой заготовки титанового сплава
BT1-0, изготовленной способом электронно-лучевой плавки 15

ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Дабига Е. В., Лешук А. А., Болдари И. В., Борисова Н. Н. Получение эрозивно-
и жаростойких многослойных покрытий для лопаток ГТД способом микро-
электродугового ионно-плазменного вакуумного распыления материалов 21

ВАКУУМНО-ИНДУКЦИОННАЯ ПЛАВКА

**Григоренко Г. М., Шаповалов В. А., Шейко И. В., Никитенко Ю. А.,
Якуша В. В., Степаненко В. В.** Рафинирование кремния при плавке во взвешенном состоянии 29

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

Григоренко Г. М., Костин В. А. Прогнозирование температур фазовых
превращений в высокопрочных низколегированных сталях 33

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

**Шаповалов В. А., Биктагиров Ф. К., Бурашев В. Р., Степаненко В. В.,
Рейда Н. В.** Переработка промышленных отходов металлопроизводства 40

Гнагушенко А. В. Поведение магния при электрошлаковой плавке отходов
алюминиевых магнийсодержащих сплавов 45

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Белявин А. Ф., Федотов Д. А., Куренкова В. В., Хомич Д. П. Восстанов-
ление монокристаллических рабочих лопаток с применением аргонодуговой
наплавки и нанесения теплозащитного покрытия. Часть 1 49

РЕЦЕНЗИИ И НАУЧНЫЕ ДИСКУССИИ

Шаповалов В. А., Цыкуленко К. А. Качество крупнотоннажных слитков,
отливаемых в изложнице (Аналитический обзор) 58

ИНФОРМАЦИЯ

Рябцев И. А. Научно-техническая конференция «Проблемы ресурса и безопас-
ности эксплуатации конструкций, сооружений и машин» 66

Б. А. Мовчану — 85 69

Памяти В. И. Махненко 70

Новые книги 10, 44, 57, 71

Календарь конференций и выставок на 2013 г. 72

Правила для авторов журнала «Современная электрометаллургия» 73

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