

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
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

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

ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Медовар Л. Б., Лебедь В. А., Стовпченко А. П., Коломиец Д. В.,
Федоровский Б. Б., Рябинин В. А., Казаков С. С., Логозинский И. Н.,
Федьков А. Г., Давыдченко С. В., Стеценко В. В. О реконструкции
печи ЭШП 3

Шаповалов В. А., Буришев В. Р., Биктагиров Ф. К., Мьяльница Г. Ф.,
Брагин М. А., Подъячев Д. В., Пудиков В. Н., Ботвинко Д. В. Качество
слитков ЭШП, выплавленных из электродов, спрессованных из стружки
аустенитных нержавеющей сталей 6

Богаченко А. Г., Галинич В. И., Нейло И. А., Мищенко Д. Д., Гончаров И. А.,
Маркив В. Я., Белявина Н. Н., Кудин В. Г., Судацова В. С. Некоторые
особенности электрошлаковой плавки бывшего в употреблении бурового
инструмента с целью получения новых экономолегированных сталей 9

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Ахонин С. В., Березов В. А., Крыжановский В. А., Корнийчук В. Д.,
Пикулин А. Н., Северин А. Ю. Производство дисков для энергетического
машиностроения из титанового сплава BT6, полученного способом
электроно-лучевой плавки 15

ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Шаповалов В. А., Буришев В. Р., Жиров Д. М., Гнатушенко А. В.
Плазменно-дуговая технология получения слитков и отливок из алюминидов
титана 21

ВАКУУМНО-ИНДУКЦИОННАЯ ПЛАВКА

Шаповалов В. А., Шейко И. В., Никитенко Ю. А., Якуша В. В., Степа-
ненко В. В. Индукционная плавка и рафинирование кремния в секционном
кристаллизаторе 25

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

Жудра А. П., Дзыкович В. И. Влияние способа производства слитков карбидов
вольфрама для термоцентрибежного распыления на их качество и химическую
неоднородность 29

Долинченко В. В., Шаповалов В. В., Коляда В. А., Гнатушенко А. В.,
Якуша В. В. Уточнение инерционных свойств термодар, применяемых при
исследованиях металлургических и сварочных процессов 33

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Григоренко Г. М., Половецкий Е. В., Фальченко Ю. В., Капитанчук Л. М.,
Зубер Т. А. Влияние температуры подогрева на структуру биметаллических
соединений ΔMg в твердом состоянии с BT6 способом ДСВ 37

Григоренко Г. М., Задорожнюк О. М. Дисперсионное упрочнение – путь к
повышению прочностных свойств титановых сплавов нового поколения
(обзор) 42

ИНФОРМАЦИЯ

Григоренко С. Г. II Всеукраинская научно-техническая конференция
студентов, аспирантов и молодых ученых «Сварка и родственные процессы
и технологии» 50

Зячор И. В. Международный семинар «Материаловедение в проектах ЕС» 51

Дмитрик В. В. III Международная научно-техническая конференция «Ресурс,
надежность и эффективность использования энергетического оборудования» 52

Рябцев И. А. Научно-техническая конференция «Современные проблемы
металлургии, технологий сварки и пайки сталей и цветных металлов» 53

Самарин Александр Михайлович (К 110-летию со дня рождения) 56

Александр Анатольевич Минаеву присвоено звание Героя Украины 57

Д. Ф. Чернега 57

В. С. Волошину 60

Новые книги 60

Указатель статей, опубликованных в 2012 г. 61

Указатель авторов 63