

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор
Б. Е. ПАТОН

Ю. С. Борисов, Г. М. Григоренко,
А. Т. Зельниченко, А. Я. Ищенко,
В. И. Кирьян, И. В. Кривцун,
С. И. Кучук-Яценко (зам. гл. ред.),
Ю. Н. Ланкин,
В. Н. Липодаев (зам. гл. ред.),
Л. М. Лобанов, А. А. Мазур,
В. И. Махненко, О. К. Назаренко,
В. Д. Позняков,
И. К. Походня, И. А. Рябцев,
Б. В. Хитровская (отв. секр.),
В. Ф. Хоруннов, К. А. Ющенко

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Н. П. Алешин (Россия)
Гуань Цяо (Китай)
У. Дилтай (Германия)
А. С. Зубченко (Россия)
В. И. Лысак (Россия)
Н. И. Никифоров (Россия)
Б. Е. Патон (Украина)
Я. Пилярчик (Польша)
Г. А. Туричин (Россия)
Чжан Янмин (Китай)
Д. фон Хофе (Германия)

УЧРЕДИТЕЛИ:

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

ИЗДАТЕЛЬ:

Международная ассоциация
«Сварка»

Адрес редакции:

03680, Украина, Киев-150,
ул. Боженко, 11

Институт электросварки
им. Е. О. Патона НАНУ

Тел.: (38044) 287 6302, 200 8277

Факс: (38044) 528 3484, 200 8277

E-mail: journal@paton.kiev.ua

http://www.nas.gov.ua/pwj

Редакторы:

Е. Н. Казарова, Т. В. Юштина
Электронная верстка:
И. Р. Наумова,
И. В. Петушков, А. И. Сулима

Свидетельство о государственной
регистрации КВ 4788
от 09.01.2001

Журнал входит в перечни
утвержденных ВАК Украины
и Российской Федерации изданий
для публикации трудов
соискателей ученых степеней

За содержание рекламных
материалов редакция журнала
ответственности не несет

Цена договорная

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ 3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Коваленко Д. В., Кривцун И. В., Демченко В. Ф., Коваленко И. В.
Особенности тепловых и гидродинамических процессов при сварке
ТИГ и А-ТИГ нержавеющей стали 5
Махненко В. И., Козлитина С. С., Дзюбак Л. И., Кравец В. П. Риск
образования карбидов и σ -фазы при сварке высоколегированных
хромоникелевых сталей 9
Сокольский В. Э., Роик А. С., Давиденко А. О., Галинич В. И., Гончаров
И. А., Мищенко Д. Д., Токарев В. С. О фазовых превращениях в
агломерированном флюсе солеоксидной шлаковой системы при
нагреве 13
Белый А. И. Износостойкость и прочность карбидов вольфрама WC–
W₂C, полученных различными способами 20

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

Поляков С. Г., Ныркова Л. И., Мельничук С. Л., Гапула Н. А. Диаг-
ностика коррозионного состояния внутренней поверхности магист-
рального нефтепровода 24

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Кучук-Яценко С. И., Руденко П. М., Гавриш В. С., Кривонос В. П., Сидо-
ренко В. М., Нейло Ю. С., Гуцин К. В. Энергетические характеристики
процессов контактной стыковой сварки на переменном и постоянном
токах 29
Походня И. К., Шлепаков В. Н., Максимов С. Ю., Рябцев И. А.
Исследования и разработки ИЭС им. Е. О. Патона в области
электродуговой сварки и наплавки порошковой проволокой (Обзор) 34
Маковецкая О. К. Сварочное производство Японии в период
экономического кризиса 2009 г. 43

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Борисов Ю. С., Борисова А. Л., Коломыцев М. В., Кузьмич-Янчук Е. К.,
Туник А. Ю., Козарук О. Н., Ярошенко В. А. Получение покрытий TiO₂
из суспензии методом высокоскоростного воздушно-газового
плазменного напыления 47
По страницам журнала «Welding and Cutting», 2010, № 3 49

ХРОНИКА

18-я международная конференция «Современные методы и средства
неразрушающего контроля и технической диагностики» 53
Международная выставка «Weldex/Россварка-2010» 54
Награждение китайского ученого 57
К. А. Ющенко — 75
Памяти В. С. Попова
ИНФОРМАЦИЯ 61
Программы профессиональной подготовки на 2011 г. 67
Указатель статей за 2010 г. 70
Указатель авторов 74