

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. Хорунов, К. А. Ющенко

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

Н. П. Алешин (Россия)
Гуань Цяо (Китай)
У. Дилтай (Германия)
П. Зайффарт (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, 529 2623
Факс: (38044) 528 3484, 529 2623
E-mail: journal@paton.kiev.ua
http://www.nas.gov.ua/pwj

Редакторы:

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

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

Скульский В. Ю., Царюк А. К., Моравецкий С. И. Оценка склонности сварных соединений теплоустойчивой хромистой мартенситной стали к образованию трещин при термической обработке 5
Махненко О. В., Мужиченко А. Ф., Зайффарт П. Применение математического моделирования при термической правке судостроительных панелей 10
Устинов А. И., Фальченко Ю. В., Ищенко А. Я., Харченко Г. К., Мельниченко Т. В., Муравейник А. Н. Получение неразъемных соединений сплавов на основе γ -TiAl с использованием нанослойной прослойки Ti/Al способом диффузионной сварки в вакууме 17
Найдич Ю. В., Сидоренко Т. В., Дуров А. В. Пайка сегнетоэлектрической керамики в воздушной среде и чистом кислороде 22
Письменный А. С., Пентегов И. В., Стемковский Е. П., Шейковский Д. А., Кислицын В. М., Лавренко А. В. Уточненный метод расчета режимов магнитно-импульсной сварки 25
Чигарев В. В., Щетинина В. И., Щетинин С. В., Степнов К. К., Заварика Н. Г., Федун В. И. Повышение трещиностойкости бандажированных опорных валков при высокоскоростной наплавке 29

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Лобанов Л. М., Тимошенко А. Н., Гончаров П. В. Дуговая точечная сварка нахлесточных соединений в вертикальном положении 34
Кныш В. В., Кузьменко А. З., Соловей С. А. Повышение циклической долговечности сварных тавровых соединений с поверхностными трещинами 38
Ищенко А. Я., Хохлова Ю. А. Оценка механических свойств микроструктурных объектов сварных соединений 44
Литвинов А. П. Направления развития комбинированных и гибридных технологий сварки и наплавки 48

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Харламов М. Ю., Кривцун И. В., Коржик В. Н., Петров С. В., Демьянов А. И. Уточненная математическая модель электрической дуги в плазмотроне с внешней токоведущей проволокой 53
Кусков Ю. М., Рябцев И. А., Демченко Ю. В., Денисенко А. М., Джавелидзе З. З., Кбилцецкпашвили Х. Н., Хуцишвили А. А. Наплавочный участок ремонта деталей гидроэнергетического оборудования в АО «Сакэнергоремонт» 57
Изобретения стран мира 59
По зарубежным журналам 61
Новые книги 62

ХРОНИКА

Семинар-форум ПИИ ООО «Бинцель Украина» 63
Отраслевое совещание-конференция специалистов «ГАЗПРОМА» 64
Рябцеву И. А. — 70 66
Календарь конференций и выставок в 2009 г. (сварка и родственные технологии) 67
ИНФОРМАЦИЯ 69