



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)
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.
ИЭС им. Е. О. Патона,
МА «Сварка»

ИЗДАТЕЛЬ:
МА «Сварка»

Адрес редакции
03680, Украина, Киев-150,
ул. Боженко, 11
Институт электросварки
им. Е. О. Патона НАНУ
Тел. (38044) 200 6302, 200 8277
Факс: (38044) 200 5484, 200 8277
E-mail: journal@paton.kiev.ua
URL: www.rucont.ru

Редакторы:

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

Свидетельство о государственной
регистрации КВ 4788
от 09.01.2001

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

За содержание рекламных
материалов редакция журнала
ответственности не несет

Цена договорная

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

<i>Махненко В. И., Великоиваненко Е. А., Миленин А. С., Розынка Г. Ф., Пивторак Н. И.</i> Взаимное влияние дефектов в зоне сварных соединений при различных силовых нагрузениях	3
<i>Перепплетчиков Е. Ф.</i> Применение порошков кобальтовых и никелевых сплавов для плазменной наплавки выпускных клапанов двигателей внутреннего сгорания	7
<i>Малинов В. Л., Малинов Л. С.</i> Структура и износостойкость хромомарганцевого наплавленного металла	13
<i>Скальский В. Р., Ботвина Л. Р., Лясота И. Н.</i> Особенности структурной и механической неоднородности в сварных соединениях сплава 1201-Т, выполненных электронно-лучевой сваркой	19
<i>Кныш В. В., Соловей С. А., Кузьменко А. З.</i> Повышение сопротивления усталости сварных соединений с накопленной поврежденностью при многоступенчатом и блочном нагружениях	24
<i>Полетаев Ю. В.</i> Влияние термической обработки на склонность к локальному разрушению металла ЗТВ аустенитной стали, стабилизированной титаном	29

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

<i>Розерт Р., Шутиков А. В., Федосовский М. Е., Лукин Е. И., Карасев М. В.</i> Автоматизированная система для диагностики и ремонта защитной оболочки реактора Билибинской АЭС	35
<i>Артемчук В. В.</i> Оценка качества технологических процессов наплавки деталей подвижного состава железных дорог	40
<i>Бурлака В. В., Гулаков С. В.</i> Трехфазный инверторный источник питания с непосредственным преобразованием и повышенным коэффициентом мощности	44
<i>Назаренко О. К., Матвейчук В. А.</i> Влияние нарушений аксиальной симметрии сварочной пушки на положение фокусного пятна	47
Завершенные НИР в ИЭС им. Е. О. Патона	23, 34, 39

ХРОНИКА

Наши поздравления	52
Международная специализированная выставка «Сварка 2012» в Санкт-Петербурге	52
Сессия Научного совета по новым материалам при Комитете по естественным наукам Международной ассоциации академий наук	55
Шестая международная конференция «Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах»	58
К 100-летию со дня рождения Б. Е. Чертока	61
М. Л. Жадкевичу — 75	62
Е. Ф. Перепплетчикову — 70	63
ИНФОРМАЦИЯ	64