

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор
Б. Е. ПАТОН
С. Борисов, Н. М. Воропай,
Г. Грабин, А. Т. Зельниченко,
Я. Ищенко, И. В. Кривцун,
С. И. Кучук-Яценко,
Ю. Н. Ланкин,
К. Лебедев (зам. гл. ред.),
И. Липодаев (зам. гл. ред.),
М. Лобанов, А. А. Мазур,
Махненко, О. К. Назаренко,
К. Походня, И. А. Рябцев,
В. Хитровская (отв. секр.),
Ф. Хорунов, К. А. Ющенко

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

П. Алешин (Россия)
Гуань Цяо (Китай)
У. Дилтай (Германия)
Зайффарт (Германия)
С. Зубченко (Россия)
В. И. Лысак (Россия)
Икифоров (Россия)
Б. Е. Патон (Украина)
П. Пилярчик (Польша)
А. Туричин (Россия)
Жан Янмин (Китай)
фон Хофе (Германия)

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

ИЗДАТЕЛЬ:
Международная ассоциация
«Сварка»

Адрес редакции:
3680, Украина, Киев-150,
ул. Боженко, 11
Институт электросварки
им. Е. О. Патона НАНУ
(38044) 287 6302, 529 2623
(38044) 528 3484, 529 2623
E-mail: journal@paton.kiev.ua
http://www.nas.gov.ua/pwj

Редакторы:
Н. Казарова, Т. В. Юштина
Электронная верстка:
Баташева, Л. Н. Герасименко,
П. Наумова, И. В. Петушков,
А. И. Сулима

Информация о государственной
регистрации КВ 4788
от 09.01.2001.

Журнал входит в перечни
государственных ВАК Украины
и Российской Федерации
зданий для публикации
трудов соискателей
ученых степеней

Содержание рекламных
материалов редакция журнала
ответственности не несет.
Цена договорная.

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ 3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Ющенко К. А., Яровицын А. В., Звягинцева А. В. Свойства соединений жаропрочных никелевых сплавов, выполненных микроплазменной порошковой сваркой 5

Махненко О. В. Повышение эффективности термической правки сварных тонколистовых конструкций на основе математического моделирования 10

Покляцкий А. Г. Влияние макровключений оксидной пленки на прочность швов толстолистовых соединений сплава АМгб 15

Борисова А. Л., Борисов Ю. С., Адеева Л. И., Туник А. Ю., Карпец М. В., Бурлаченко А. Н. Влияние параметров механохимического синтеза на структуру, фазовый состав и свойства порошков системы Al-Cu-Fe для газотермического напыления, содержащих квазикристаллическую фазу 19

Царюк А. К., Скульский В. Ю., Моравецкий С. И., Сокирко В. А. Влияние электромагнитной обработки на остаточные сварочные напряжения в сварных соединениях углеродистых и низколегированных сталей 28

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Ковтуненко В. А., Герасименко А. М., Задорожный В. А., Рындич В. В. Применение проката 10ХСНДА, 15ХСНДА в металлоконструкциях железнодорожно-автомобильного мостового перехода через р. Днепр в Киеве 33

Кучук-Яценко С. И., Швец Ю. В., Кавуниченко А. В., Швец В. И., Тараненко С. Д., Проценко В. А. Работоспособность соединений железнодорожных крестовин, выполненных контактной стыковой сваркой 39

Лентюгов И. П., Рябцев И. А., Кузьменко О. Г., Кусков Ю. М. Металлоабразивные шлифовальные отходы, методы их переработки и опыт применения в наплавочных материалах 43

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Диссертации на соискание ученой степени 49

Изобретения стран мира 50

По зарубежным журналам 51

ХРОНИКА

Семинар МААН стран СНГ «Нanomатериалы и нанотехнологии их получения» 54

Международная конференция «Титан-2008 в СНГ» 60

Международная конференция «Ресурс, надежность и эффективность использования энергетического оборудования» 61

Четвертая международная конференция «Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах» 62

Памяти В. А. Ковтуненко 64

Памяти Г. И. Лескова 64

ИНФОРМАЦИЯ 65