

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. 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

50 лет кафедре сварочного производства НУК им. адмирала Макарова

Квасницкий В. Ф., Бугаенко Б. В., Голобородько Ж. Г.,
Илюшенко В. М., Романчук Н. П., Солонищенко Ю. В.,
Шамрай А. Н. Состояние сварочного производства на
судостроительных заводах Украины 5

Махненко В. И., Квасницкий В. В. Особенности форми-
рования напряженно-деформированного состояния
соединений разнородных материалов, полученных
диффузионной сваркой 11

Драган С. В., Ярослав Ю. А., Ярослав А. А. Технология автома-
тической сварки и наплавки под флюсом током малой
плотности 17

Квасницкий В. Ф., Матвиенко М. В., Ермолаев Г. В.,
Лабарткава А. В., Кузнецов В. Д. Роль соотношения разме-
ров цилиндрических деталей из разнородных материалов
на их напряженно-деформированное состояние при диффу-
зионной сварке 23

Лебедев Ю. М. Влияние сварочного и послесварочного
нагрева на структурные превращения и свойства ЗТВ
сварных соединений закаливающих сталей 28

Вережцаго Е. Н., Костюченко В. И. Системы электропитания
на базе резонансных инверторов 35

Костин А. М. Опыт эффективной организации подготовки
специалистов сварочного производства для судостроения 43

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Ющенко К. А., Задерий Б. А., Звягинцева А. В., Савченко
В. С., Гах И. С., Карасевская О. П. Особенности структуры
металла торцевых наплавов монокристаллических лопаток
из никелевых суперсплавов 46

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Ворончук А. П. Влияние концентрации твердых частиц на
газоабразивную износостойкость композиционного сплава 54

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Диссертации на соискание ученой степени 57

ХРОНИКА

Петраньевские чтения (к 70-летию создания электродов
УОНИ-13) 59

К 100-летию со дня рождения Г. В. Раевского 59

Наши поздравления 60

ИНФОРМАЦИЯ 62