



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Б. Е. Патон

Ю С Борисов, Г. М. Григоренко,
А. Т. Зельниченко, В. В. Кныш
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,
О. К. Назаренко, В. Д. Позняков,
И. К. Походня, И. А. Рязцев,
Б. В. Хитровская (отв. секр.),
В. Ф. Хорунов, К. А. Ющенко
(в редакционную коллегию
входят ученые ИЭС им. Е. О. Патона)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н. П. Алешин

МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, РФ

Гуань Цяо

Ин-т авиационных технологий, Пекин, Китай

А. С. Зубченко

ОКБ «Гидропресс», Подольск, РФ

М. Зиниград

Ун-т Иудеи и Самари, Ариэль, Израиль

В. И. Лысак

Волгоградский гос. техн. ун-т, РФ

У. Райсен

Ин-т сварки и соединений, Аахен, Германия

Б. Е. Патон

ИЭС им. Е. О. Патона, Киев, Украина

Я. Пилярчик

Ин-т сварки, Гливице, Польша

О. И. Стеклов

РНТЦО, Москва, РФ

Г. А. Туричин

С-Петербургский гос. политехн. ун-т, РФ

В. Г. Фартушный

Общество сварщиков Украины, Киев

Учредители

Национальная академия наук Украины.

ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ.

МА «Сварка» (издатель)

Издается ежемесячно

Адрес редакции

ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ

03680, Украина, Киев-150.

ул. Боженко, 11

Тел.: (38044) 200 6302, 200 8277

Факс: (38044) 200 5484, 200 8277

E-mail: journal@paton.kiev.ua

www.patonpublishinghouse.com

Редактор

Т. В. Юштина

Электронная верстка

И. Р. Наумова, А. И. Сулима, Д. И. Середа

Свидетельство о государственной
регистрации КВ 4788 от 09.01.2001
ISSN 0005-111X

Журнал входит в перечень утвержденных
Министерством образования и науки
Украины изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней.

За содержание рекламных материалов
редакция журнала ответственности
не несет

Цена договорная.

СОДЕРЖАНИЕ

Кафедре сварочного производства Национального университета кораблестроения им. Адмирала Макарова 55 лет	3
<i>Квасницкий В. В., Квасницкий В. Ф., Маркашова Л. И., Матвиенко М. В.</i> Влияние напряженно-деформированного состояния на структуру и свойства соединений при диффузионной сварке разнородных металлов	10
<i>Квасницкий В. Ф., Квасницкий В. В., Черенда Н. Н., Коваль Н. Н., Левченко И. Л.</i> Закономерности создания модифицированных прослоек при использовании высококонцентрированных потоков энергии	17
<i>Колесар И. А., Ермолаев Г. В.</i> Напряженно-деформированное состояние при силовом и температурном нагружении узлов из разнородных сталей с мягкой прослойкой	23
<i>Ермолаев Г. В., Мартыненко В. А., Марунч И. В.</i> Влияние размеров выпуклости шва на напряженное состояние стыкового соединения при растяжении	28
<i>Лебедев В. А., Драган С. В., Голобородько Ж. Г., Симутенков И. В., Ярослав Ю. А.</i> Технологические характеристики автоматической наплавки под флюсом с высокочастотными колебаниями торца электрода	35
<i>Дубовой А. Н., Карпенченко А. А., Бобров М. Н.</i> Повышение эксплуатационных свойств электродугowych и плазменных покрытий электроимпульсным воздействием на двухфазный высокотемпературный поток	39
<i>Верещаго Е. Н., Костюченко В. И.</i> Неустойчивость режима в цепи с емкостью и электрической дугой, питаемой от источника постоянного тока	44

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

<i>Патон Б. Е., Савицкий М. М., Савицкий А. М., Мазур А. А.</i> Эффективность морской транспортировки природного газа при использовании сварных баллонов высокого давления	49
<i>Перемитько В. В.</i> Износостойкая дуговая наплавка по слою легирующей шихты	56

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Диссертации на соискание ученой степени	60
---	----

ХРОНИКА

Международная конференция «Титан-2014 в СНГ»	62
19-я сессия Научного совета по новым материалам при Комитете по естественным наукам Международной ассоциации академий наук	63
Международная конференция «Сварочные материалы»	66
Международная выставка «Сварка 2014»	67
Семинар «Автоматизация сварочных процессов»	69
Г. К. Харченко — 80	72