

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Б. Е. Патон

Ученые ИЭС им. Е. О. Патона

С. И. Кучук-Яценко (зам. гл. ред.),
В. Н. Липодаев (зам. гл. ред.),
Ю. С. Борисов, Г. М. Григоренко,
А. Т. Зельниченко, В. В. Кныш,
И. В. Кривцун, Ю. Н. Ланкин,
Л. М. Лобанов,

В. Д. Позняков, И. А. Рябцев,
В. Ф. Хорунов, К. А. Ющенко

Ученые университетов Украины

М. Н. Брыков, ЗНТГУ, Запорожье,
В. В. Дмитрик, НТУ «ХПИ», Харьков,
В. Ф. Квасницкий, НУК, Николаев,
В. Д. Кузнецов, НТУУ «КПИ», Киев

Зарубежные ученые

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 Самарии, Ариэль, Израиль

В. И. Лысак

Волгоградский гос. техн. ун-т, РФ

У. Райсген

Ин-т сварки и соединений, Аахен, Германия

Я. Пилярчик

Ин-т сварки, Гливице, Польша

О. И. Стеклов

РНТСО, Москва, РФ

Г. А. Туричин

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

Редакторы

Т. В. Юштина, Н. А. Питула

Электронная верстка

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

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

Учредители

Национальная академия наук Украины,

ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ,

МА «Сварка» (издатель)

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

Издается ежемесячно

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Патон Б.Е., Калеко Д.М., Кедровский С.Н., Коваль Ю.Н.,
Кривцун И.В., Слепенко В.Н. Сварка сопротивлением сплава
системы медь–алюминий с эффектом памяти формы 3
- Максимова С.В., Хорунов В.Ф., Мясоед В.В. Влияние депрес-
сантов и основного металла на микроструктуру паяных
швов соединений сплава на основе Ni₃Al со сплавом
Инконель 718 9
- Хаскин В.Ю., Коржик В.Н., Сидорец В.Н., Бушма А.И., Ву Бойи,
Ло Зие. Повышение эффективности гибридной сварки
алюминиевых сплавов 15
- Цыбулькин Г.А. О влиянии электрической емкости в свароч-
ной цепи на устойчивость режима дуговой сварки 21
- Дмитрик В.В., Соболев О.В., Погребной М.А., Глушко А.В.
Ищенко Г.И. Структурные изменения металла сварных
соединений паропроводов в процессе эксплуатации 26

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Нестеренков В.М., Кравчук Л.А., Архангельский Ю.А.,
Петрик И.А., Марченко Ю.А. Электронно-лучевая сварка
камеры среднего давления газотурбинного двигателя 31
- Зубченко Ю.В., Терновой Е.Г. Разработка новых эмиссионных
систем электронно-лучевых пушек для технологических работ
в условиях космоса 36
- Левченко О.Г., Максимов С.Ю., Лукьяненко А.О., Лендел И.В.
Сравнительная гигиеническая оценка процесса дуговой сварки
с постоянной и импульсной подачей электродной проволоки 41

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Диссертация на соискание ученой степени 47

ХРОНИКА

- 68-я Ежегодная Ассамблея Международного института
сварки IIW 2015 48
- Технический семинар «TPS/Robotics — роботизация свароч-
ных процессов. Новые решения от Fronius» 56
- Отчетно-выборная конференция Общества сварщиков
Украины 57
- К.А.Ющенко — 80 58

Информация

- Машины для контактной стыковой сварки ленточных пил,
прутков, проволок и стержней 60
- Программы профессиональной подготовки на 2016 г. 64
- Указатель статей за 2015 г. 67
- Указатель авторов 72