



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. К. Походня, И. А. Рябцев,

В. Ф. Хорунов, К. А. Юценко

Ученые университетов Украины

М. Н. Брыков, ЗНТУ, 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

Ответственный секретарь

Б. В. Хитровская

Редакторы

Т. В. Юштина, Н. А. Притула

Электронная верстка

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

Адрес редакции

ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ

03680, Украина, Киев-150,

ул. Божанко, 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 KB 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

Интервью с директором ОАО «ФРУНЗЕ-ЭЛЕКТРОД»

П.Н. Погребным3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

*Майстренко А.Л., Нестеренков В.М., Дутка В.А., Лукаш В.А.,
Заболотный С.Д., Ткач В.Н.* Моделирование тепловых процессов
для улучшения структуры металлов и сплавов методом трения
с перемешиванием5*Кучук-Яценко С.И., Руденко П.М., Гавриш В.С., Гуцин К.В.*
Сравнительная оценка энергетических и технологических пока-
зателей при контактной стыковой сварке непрерывным оплавлени-
ем толстостенных деталей на постоянном и переменном токе 15*Великоиваненко Е.А., Розынка Г.Ф., Миленин А.С., Пивторак Н.И.*
Оценка работоспособности магистрального трубопровода
с локальным утонением стенки при ремонте дуговой наплавкой22*Гончаров И.А., Галинич В.И., Мищенко Д.Д., Судавцова В.С.*
Прогнозирование термодинамических свойств расплавов
системы $Al_2O_3-SiO_2$ 28

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Лобанов Л.М., Волков В.С. Особенности изготовления тонкостен-
ных сварных конструкций преобразуемого объема космического
назначения33*Кныш В.В., Соловей С.А., Гришанов А.А., Линник Г.О., Мальгин М.Г.*
Применение приварных шпилек для крепления полотна желез-
нодорожных мостов40*Царюк А.К., Елагин В.П., Давыдов Е.А., Гаврик А.Р., Пасечник А.И.,
Полонец С.А., Дедов В.Г., Горелов В.П.* Особенности сварки и
контроля при изготовлении теплообменных модулей котла-ути-
лизатора парогазовой электростанции мощностью 150 МВт48*Махненко О.В., Миленин А.С., Сапрыкина Г.Ю.* Оценка работоспо-
собности трубопровода первого контура реактора ВВР-М с дефек-
тами сварных соединений54

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Диссертация на соискание ученой степени60

ХРОНИКА

Поздравляем лауреатов Государственной премии Украины в области
науки и техники61Семинар молодых ученых, аспирантов и студентов «Прогрессивные
технологии сварки и наплавки. Прочность и надежность сварных
конструкций»61

Информация

Календарь конференций и выставок в 2015 г.63