

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. Турчин

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

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. 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

Интервью с заместителем директора ИЭС им. Е.О. Патона  
НАН Украины академиком С.И. Кучуком-Яценко ..... 3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

*Кучук-Яценко С.И., Швец Ю.В., Кавуниченко А.В., Швец В.И.,  
Тараненко С.Д., Проценко В.А* Контактная стыковая сварка  
железнодорожных крестовин через литую аустенитную  
вставку ..... 7  
*Кравчук М.В., Устинов А.И.* Влияние термодинамических и  
структурных параметров многослойных фольг на характе-  
ристики процесса СВС ..... 10  
*Ахонин С.В., Белоус В.Ю., Селин Р.В., Петриченко И.К.,  
Вржижевский Э.Л.* Структура и свойства сварных соедине-  
ний высокопрочных двухфазных титановых сплавов, выпол-  
ненных ЭЛС и ТИГ ..... 16  
*Бушма А.И.* Современное состояние гибридной лазерно-  
плазменной сварки (Обзор) ..... 20  
*Начимани Ч.* Анализ деформации электродов на медно-  
хромовой основе при контактной точечной сварке ..... 28  
*Сенчишин В.С., Пулька Ч.В.* Расчет размеров структурных  
составляющих наплавленного индукционным способом ме-  
талла с наложением механической вибрации ..... 34

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

*Жерносеков А.М., Кислицын В.М.* Применение сварочных  
импульсных источников питания в электрохимических  
процессах ..... 38  
*Жеманюк П.Д., Петрик И.А., Чигилейчик С.Л.* Опыт внедре-  
ния технологии восстановительной микроплазменной порош-  
ковой наплавки при ремонте лопаток турбин высокого  
давления в условиях серийного производства ..... 43  
*Лопухов Ю.И.* Эрозионная стойкость хромоникелькрем-  
нистого металла при наплавке в различных защитных  
средах ..... 47  
*Стефанив Б.В., Хорунов В.Ф., Сабадаш О.М., Максимова С.В.,  
Воронов В.В.* Особенности реставрации рабочих органов  
матричных корпусов буровых долот ..... 51  
*Маковецкая О.К.* Состояние и тенденции развития евро-  
пейского рынка технологий соединений (Обзор) ..... 55

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Диссертации на соискание ученой степени ..... 60

ХРОНИКА

В.С. Гвоздецкому — 85 ..... 63