



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Б. Е. Патон

Ю. С. Борисов, Г. М. Григоренко,
А. Т. Зельниченко, 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,
О. К. Назаренко, В. Д. Позняков,
И. К. Походня, И. А. Рябцев,
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. тех. ун-т, РФ
У. Райсген
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. Степков
РНТСО, 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)

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

Редакторы

Т. В. Юштина, И. Ф. Соколова
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

К 100-летию со дня рождения В. А. Сахарнова 4

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Тороп В. М., Гарф Э. Ф., Якимкин А. В., Гопкало Е. Е.* Определение причин возникновения трещин в конструктивных элементах башни новой вентиляционной трубы на Чернобыльской АЭС 5
- Гайворонский А. А., Жуков В. В., Васильев В. Г., Зубер Т. А., Шишкевич А. С.* Структурные изменения в участке перегрева металла ЗТВ железнодорожных колес при дуговой наплавке 17
- Суховая Е. В.* Квазикристаллические сплавы-наполнители для композиционных слоев, полученных методом печной наплавки 24
- Письменный А. А.* Повышение энергоэффективности машин для контактной точечной сварки за счет продольной компенсации реактивной мощности 29
- Махлин Н. М., Коротынский А. Е.* Анализ и методика расчета электронных устройств последовательного включения для бесконтактного возбуждения дуги 34

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Лобанов Л. М., Гарф Э. Ф., Копылов Л. Н., Синеок А. Г.* 40 лет сварной конструкции башни Киевского телецентра 45
- Чвертко П. Н., Молтасов А. В., Самотрясов С. М.* Расчет усилия осадки при контактной стыковой сварке изделий замкнутой формы 50
- Ахонин С. В., Белоус В. Ю., Антонюк С. Л., Петриченко И. К., Селин Р. В.* Свойства соединений высокопрочного титанового сплава Т110, выполненных сваркой плавлением 54
- Майданчук Т. Б.* Электродные и присадочные материалы для наплавки и сварки литейных оловянных бронз (Обзор) 58
- Присадочные прутки «Cobelco Welding» для выполнения корневых проходов в соединениях нержавеющей сталей без защиты обратной стороны шва 65*

ХРОНИКА

- Семинар «Проблемы организации сварочных работ в Украине. Новые технологии и оборудование для высококачественной сварки» ... 68
- Международная конференция «Сварка и родственные технологии — настоящее и будущее» 71

ИНФОРМАЦИЯ

- 20 лет в мире порошковых проволок 73
- Календарь выставок и конференций в 2014 г. (сварка и родственные технологии) 75