

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Б. Е. Патон

Ученые ИЭС им. Е. О. Патона
д.т.н. С. И. Кучук-Яценко (зам. гл. ред.),
д.т.н. В. Н. Липодаев (зам. гл. ред.),
д.т.н. Ю. С. Борисов,
д.т.н. Г. М. Григоренко,
к.ф.-м.н. А. Т. Зельниченко,
д.т.н. В. В. Кныш,
д.т.н. И. В. Кривцун, д.т.н. Ю. Н. Ланкин,
д.т.н. Л. М. Лобанов,
д.т.н. В. Д. Позняков,
д.т.н. И. А. Рябцев, д.т.н. К. А. Ющенко
Т. В. Юштина (отв. секр.)

Ученые университетов Украины
д.т.н. В. В. Дмитрик, НТУ «ХПИ», Харьков,
д.т.н. В. В. Квасницкий,
НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», Киев,
к.т.н. Е. П. Чвертко,
НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», Киев,
д.т.н. М. М. Студент, Физ.-механ. ин-т
им. Г. В. Карпенко НАНУ, Львов

Зарубежные ученые
д.т.н. Н. П. Алешин
МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, РФ
д.т.н. Гуань Цяо
Ин-т авиационных технологий, Пекин, Китай
д.х.н. М. Зиниград
Ун-т Ариэля, Израиль
д.т.н. В. И. Лысак
Волгоградский гос. техн. ун-т, РФ
д-р инж. У. Райсген
Ин-т сварки и соединений, Аахен, Германия
д.т.н. Я. Пилярчик
Ин-т сварки, Гливице, Польша
д.т.н. Г. А. Туричин
С.-Петербургский гос. политехн. ун-т, РФ

Адрес редакции
ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ
03150, Украина, Киев-150,
ул. Казимира Малевича, 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
DOI: <http://dx.doi.org/10.15407/as>

Рекомендовано к печати Ученым советом
ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины

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
Подписной индекс 70031

Издаётся ежемесячно

СОДЕРЖАНИЕ

Журналу «Автоматическая сварка» 70 лет 3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Позняков В. Д. Свариваемость высокопрочных легиро-
ванных сталей с пределом текучести 590...785 МПа 7
- Цыбульский Г. А. Влияние собственных магнитных
полей на электрические дуги при тандемной дуговой
сварке 13
- Дегтярев В. А. Сопротивление усталости сварных
соединений сталей разной прочности с установивши-
мися остаточными напряжениями 18
- Шваб С. Л., Петриченко И. К., Ахонин С. В. Влияние
редкоземельных элементов на структуру и свойства
сварных швов титанового сплава BT22 23
- Размышляев А. Д., Агеева М. В. О механизме измельче-
ния структуры металла шва при дуговой сварке с воздей-
ствием магнитных полей (Обзор) 29

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Майданчук Т. Б., Илюшенко В. М., Бондаренко А. Н.
Влияние режимов дуговой наплавки на межзеренное
проникновение высокооловянной бронзы в сталь 34
- Кусков Ю. М., Соловьев В. Г., Осечков П. П., Осин В. В.
Электрошлаковая наплавка электродом большого
сечения на постоянном токе в токоподводящем крис-
таллизаторе 38
- Пантелеймонов Е. А. К вопросу термической обработки
сварных стыков железнодорожных рельсов 43
- Бурлака В. В., Гулаков С. В., Поднебенна С. К. Стаби-
лизатор дуги змінного струму для зварювальних транс-
форматорів 48

ХРОНИКА

Новый состав Национальной академии наук Украины 52

Информация

- Польский институт сварки в Гливицах 54
- Формирование изделий с помощью 3D технологии 61
- Киевская техническая ярмарка – 2018 62
- Календарь марта 63