

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. Юценко
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 KB 4788 от 09.01.2001
ISSN 0005-111X
DOI: <http://dx.doi.org/10.15407/as>

Рекомендовано к печати
редакционной коллегией журнала

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

Издается ежемесячно

СОДЕРЖАНИЕ

Опытному заводу сварочного оборудования
ИЭС им. Е. О. Патона — 60! 3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Скульский В. Ю., Стрижиус Г. Н., Нимко М. А., Гаврик А. Р.,
Кантор А. Г., Коноваленко А. В. Сопротивление замед-
ленному разрушению сварных соединений роторной стали
25X2НМФА после повторного сварочного нагрева 9

Покляцкий А. Г., Мотрунич С. И. Прочность сварных
соединений термоупрочненных алюминиевых сплавов
при сварке ТИГ и сварке трением с перемешиванием 17

Размышляев А. Д., Агеева М. В., Лаврова Е. В. Измель-
чение структуры металла при дуговой наплавке
под воздействием продольного магнитного поля 25

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Райсген У., Стейн Л. Соединения высокой прочности
из сталей и других материалов при сварке различ-
ными способами 29

Рябцев И. А., Кныш В. В., Бабинец А. А., Соловей С. А.,
Сенченков И. К. Методики и образцы для сравнитель-
ных исследований сопротивления усталости деталей
с многослойной наплавкой 36

Дегтярев В. А. Методы оценки повышения сопротив-
ления усталости стыковых сварных соединений низко-
углеродистых сталей после высокочастотной меха-
нической проковки 43

Губатюк Р. С. Термическая обработка сварных соеди-
нений высокопрочных железнодорожных рельсов
(Обзор) 51

Информация

Сварочный тренажер Virtual Welding компании Fronius:
обучение сварке с персональным инструктором 61

Научные школы сварочного факультета Национального
технического университета Украины «Киевский поли-
технический институт имени Игоря Сикорского» 63

Календарь выставок и конференций в 2019 г. 71