

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. Аleshин
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. Райсен
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
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

Постоянная необходимость инноваций (интервью Б.Е. Патона для австрийского журнала «Perfect Welding»)	3
60 лет первой в мире мобильной машине для контактной сварки рельсов в полевых условиях	5
Выдающийся ученый, инженер, педагог (к 125-летию академика К.К. Хренова)	9

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

<i>Лычко И.И., Ющенко К.А., Супрун С.А., Козулин С.М.</i> Особенности плавления электрода и основного металла при электрошлаковой сварке	12
<i>Скульский В.Ю., Моравецкий С.И., Нимко М.А., Пащенко Ю.Г., Кантор А.Г., Дмитрик В.В.</i> Влияние повторного нагрева при многопроходной сварке под флюсом на сопротивление сварных соединений роторной стали замедленному разрушению	18
<i>Рябцев И.А., Бабинец А.А., Лентюгов И.П., Турык Э.В.</i> Влияние скорости подачи электродной проволоки на проплавление основного металла при дуговой наплавке	23
<i>Полишко А.А., Медовар Л.Б., Ствпченко А.П., Антипин Е.В., Дидковский А.В., Туник А.Ю.</i> Свариваемость высокоуглеродистой стали электрошлакового передела при контактной стыковой сварке	29

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

<i>Кусков Ю.М.</i> Применение порошковых проволок при наплавке, переплаве и в металлургии (Обзор)	38
<i>Коленич Ф., Ковач Л., Секерка Р., Фарагула П.</i> Промышленные электронно-лучевые сварочные установки модульной конструкции	47
<i>Ткач П.Н., Молтасов А.В., Ткач И.Г., Прокопчук С.Н.</i> Методы определения локальных напряжений в сварных соединениях труб (Обзор)	55
<i>Лобанов Л.М., Махлин Н.М., Водолазский В.Е., Попов В.Е., Муценко Л.П.</i> Новое оборудование для подготовки к сварке неповоротных стыков трубопроводов АЭС	64

ХРОНИКА

Зимний съезд Международного института сварки	68
--	----