

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
редакционной коллегией журнала

Журнал входит в перечень утвержденных
Министерством образования и науки
Украины изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней

На содержание рекламных материалов
редакция журнала ответственности не несет

Цена договорная
Подписной индекс 70031

Издаётся ежемесячно

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Кучук-Яценко С. И., Миленин А. С., Великоиваненко Е. А., Антипин Е. В., Дидковский А. В. Математическое моделирование процесса нагрева металла при контактной стыковой сварке непрерывным оплавлением	3
Позняков В. Д., Завдзевеев А. В., Жданов С. Л., Максименко А. В. Влияние термического цикла сварки на структуру и механические свойства металла ЗТВ высокопрочной стали контролируемой прокатки	11
Аношин В. А., Илюшенко В. М. Влияние поверхностно-активных элементов на образование кристаллизационных трещин	17

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Елагин В. П., Царюк А. К., Дунаевская Н. И., Перетягтько В. А. Особенности технологии ремонтной сварки турбоагрегатов ТЭС после длительной эксплуатации	27
Полухин В. В., Прокофьев А. С., Ромашко Д. В., Рымар С. В., Губатюк Р. С. Влияние активирующих веществ на качество спиральношовных труб, полученных с применением высокочастотной сварки	32
Кусков Ю. М., Соловьев В. Г., Лентюгов И. П., Жданов В. А. Электрошлаковая наплавка слоев разной толщины в стационарном токоподводящем кристаллизаторе	40
Борисов Ю. С., Войнарович С. Г., Кислица А. Н., Капюжный С. Н., Кузьмич-Янчук Е. К. Применение методов газотермического напыления для изготовления резистивных покрытий (Обзор)	45

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Он-лайн защита магистерской работы	50
Диссертации на соискание ученой степени	51

ХРОНИКА

71 Ассамблея Международного института сварки	53
IX Международная конференция «Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах»	56
Выставка WELDEX/Россварка 2018	59
В. Н. Проскудину — 60	60

Информация

Колебатель сварочных горелок и наплавочных плазмотронов	61
Цифровые технологии для повышения конкурентоспособности в сварочном производстве	63
ООО «ТМ.ВЕЛТЕК» — 25 лет в мире порошковых электродов	65
Календарь октября	67