

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. Дмитрих, 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. 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 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

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Кучук-Яценко С. И., Зяхор И. В., Наконечный А. А.,
Завертанный М. С., Капитанчук Л. Н. Контактная стыковая
сварка сопротивлением алюминиды титана γ -TiAl
со сплавом ВТ5 3
- Позняков В. Д., Завдоев А. В., Гайваронский А. А.,
Денисенко А. М., Максименко А. А. Влияние режимов
импульсно-дуговой сварки на параметры металла шва
и ЗТВ сварных соединений, выполненных проволокой
Св-08Х20Н9Г7Т 9
- Покляцкий А. Г., Головатюк Ю. В., Лабур Т. М., Остап О. П.,
Мотрунич С. И. Показатели конструкционной прочнос-
ти сварных соединений сплава Д16Т, полученных сваркой
трением с перемешиванием 17
- Борисов Ю. С., Кислица А. Н., Войнарович С. Г.,
Кузьмич-Янчук Е. К., Калюжный С. Н. Исследование элект-
рических и энергетических характеристик плазмотрона
при микроплазменном напылении проволочными
материалами 23

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Ющенко К. А., Лычко И. И., Козулин С. М., Фомакин А. А.,
Несена И. С. Применение электрошлаковой сварки
в строительстве 29
- Перемитько В. В., Сухомлин В. И., Косинская О. Л., Панфи-
лов А. И. Влияние легирующей шихты и внешнего
магнитного поля на структуру и свойства наплавлен-
ного металла 35
- Соловьев В. Г., Кусков Ю. М. Управление процессом
проплавления основного металла при торцевой
электрошлаковой наплавке в токоподводящем кристал-
лизаторе 41
- Чейлях Я. А., Чейлях А. П. Моделирование фазово-струк-
турного состояния и управление свойствами металла
системы легирования Fe-Cr-Mn, наплавленного на низко-
углеродистую конструкционную сталь 48

ХРОНИКА

- Наши поздравления 56
- Посещение центра сварки проекта «ХОЯТ-2»
в Чернобыле 56

Информация

- Односторонняя сварка стали и алюминия с помощью
процесса Fronius CMT 61
- Календарь сентября 63