

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Главный редактор

Б. Е. ПАТОН

Ю. С. Борисов, Г. М. Григоренко,
А. Т. Зельниченко, А. Я. Ищенко,
В. И. Кирьян, И. В. Кривцун,
С. И. Кучук-Яценко (зам. гл. ред.),
Ю. Н. Ланкин,
В. Н. Липодаев (зам. гл. ред.),
Л. М. Лобанов, А. А. Мазур,
О. К. Назаренко, В. Д. Позняков,
И. К. Походня, И. А. Рябцев,
Б. В. Хитровская (отв. секр.),
В. Ф. Хорунов, К. А. Ющенко

МЕЖДУНАРОДНЫЙ**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

Н. П. Алешин (Россия)
Гуань Цяо (Китай)
А. С. Зубченко (Россия)
М. Зиниград (Израиль)
В. И. Лысак (Россия)
У. Рейсген (Германия)
Б. Е. Патон (Украина)
Я. Пилярчик (Польша)
О. И. Стеклов (Россия)
Г. А. Туричин (Россия)

УЧРЕДИТЕЛИ:

Национальная академия наук Украины,
ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ,
МА «Сварка» (издатель)

Адрес редакции:

ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ
03680, Украина, Киев-150,
ул. Боженко, 11
Тел.: (38044) 200 6302, 200 8277
Факс: (38044) 200 5484, 200 8277
E-mail: journal@paton.kiev.ua
www.patonpublishinghouse.com
URL: www.rucont.ru

Редакторы:

Т. В. Юштина, И. Ф. Соколова
Электронная верстка
И. Р. Наумова, А. И. Сулима,
Д. И. Середа

Свидетельство о государственной
регистрации КВ 4788 от 09.01.2001
ISSN 0005-111X

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

Журнал переиздается

СОДЕРЖАНИЕ**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**

- Головко В. В., Походня И. К.* Влияние неметаллических включений на формирование структуры металла сварных швов высокопрочных низколегированных сталей 3
- Махненко В. И., Олейник О. И., Шекера В. М.* Определение контактного давления усиливающей муфты при ремонте трубопроводов с поверхностными дефектами 12
- Похмурский В. И., Студент М. М., Похмурская А. В., Рябцев И. А., Гвоздецкий В. М., Ступницкий Т. Р.* Газообразивная износостойкость при повышенных температурах покрытий, полученных дуговой металлизацией 16
- Пантелеймонов Е. А., Ныrkova Л. И.* Применение индукционной термообработки для обеспечения коррозионной стойкости сварных труб из нержавеющей стали 24

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Махлин Н. М., Попов В. Е., Федоренко Н. С., Бурба А. В., Пышный В. М., Дюков В. А., Гонтарев В. Б.* Применение автоматической орбитальной сварки при изготовлении чехлов нейтронных измерительных каналов ядерных реакторов 29
- Голобородько Ж. Т., Драган С. В., Симутенков И. В.* Автоматическая наплавка под флюсом конструкционных сталей с поперечными высокочастотными перемещениями электрода 35
- Нестеренков В. М., Кравчук Л. А., Архангельский Ю. А., Бондарев А. А.* Формирование сварных швов при электронно-лучевой сварке жаропрочных сталей марок 10X9MФБА и 10X12M 39
- Кузнецов В. Д., Степанов Д. В., Маковой В. А., Черняк Я. П.* Износостойкость наплавленного металла типа углеродистых и хромомарганцевых сталей в условиях сухого трения скольжения металла по металлу 44

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Фальченко Ю. В., Половецкий Е. В., Капитанчук Л. М.* Распределение химических элементов в зоне соединения алюминиевого сплава АМг6 с титановым ВТ6, полученного диффузионной сваркой в вакууме 48
- Зарубежный опыт* 50
- Диссертации на соискание ученой степени* 52

ХРОНИКА

- Международный конкурс молодых сварщиков в Чехии* 54
- Конкурс молодых сварщиков Львовской области* 56
- Сессия Научного совета по новым материалам при Комитете по естественным наукам Международной ассоциации академий наук* 57
- К 110-летию со дня рождения А. П. Александрова* 60

- ИНФОРМАЦИЯ** 63