



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор
Б. Е. ПАТОН

Ю. С. Борисов, Г. М. Григоренко,
А. Т. Зельниченко, А. Я. Ищенко,
В. И. Хирьян, 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,
В. И. Махненко, 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)
У Дилтай (Германия)
А. С. Зубченко (Россия)
В. И. Лысак (Россия)
Н. И. Никифоров (Россия)
Б. Е. Патон (Украина)
Я. Пилярчик (Польша)
Г. А. Туричин (Россия)
Чжан Янмин (Китай)
Д. фон Хофе (Германия)

УЧРЕДИТЕЛИ

Национальная академия наук Украины,
ИЭС им. Е. О. Патона,
МА «Сварка»

ИЗДАТЕЛЬ:
МА «Сварка»

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

Редакторы

Е. Н. Казарова, Т. В. Юштина
Электронная верстка:
И. Р. Наумова, А. И. Сулима

Свидетельство о государственной
регистрации КВ 4788
от 09.01.2001

**Журнал входит в перечень
утвержденных ВАК Украины
изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней**

За содержание рекламных
материалов редакция журнала
ответственности не несет

Цена договорная

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Ющенко К. А., Романова В. А., Балохонов Р. Р., Савченко В. С., Червяков Н. О., Звягинцева А. В.* Эксперимент и моделирование термодеструкционных процессов в сварных соединениях жаропрочных никелевых сплавов 3
- Касаткин О. Г., Царюк А. К., Скульский В. Ю., Гаврик А. Р., Моравецкий С. И., Нимко М. А., Стрижиус Г. Н., Теровец Н. В., Бывалькевич А. И., Немлей Н. В., Куран Р. И.* Односторонняя сварка плакированных трубопроводов атомных энергетических установок 11
- Кулик В. М., Демченко Э. Л., Васильев Д. В., Елагин В. П.* Хромомарганцевые материалы для сварки сталей повышенной прочности без подогрева и термической обработки 17
- Дмитрик В. В., Сыренко Т. А.* К механизму диффузии хрома и молибдена в металле сварных соединений паропроводов 22

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- «Бинцель Украина ГмбХ» — 15 лет развития 27
- Калеко Д. М.* Современные способы сварки алюминиевых сплавов со сталями (Обзор) 29
- Лобанов Л. М., Волков В. С.* Разработка технологии изготовления двухстенчатой сварной конструкции преобразуемого объема 37
- Хорунов В. Ф., Стефанив Б. В., Сабадаш О. М., Воронов В. В.* Особенности износа и критерии ремонтпригодности буровых долот с алмазно-твердосплавными резцами 43
- Мурашов А. П.* Газотермическое напыление покрытий с использованием насадок 48
- Протокивили И. В., Порохонько В. Б.* Управление формированием сварных соединений при ЭШС (Обзор) 54

ХРОНИКА

- Российско-германским региональным лазерным центром 6 лет 60
- IX Международный конкурс сварщиков в Украине 63
- Международный семинар «Материаловедение в проектах ЕС» 65
- Д. Ф. Чернеге — 85 67
- З. А. Сидлину — 70 68
- Памяти А. А. Загребельного 69

ИНФОРМАЦИЯ 71