

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Б. Е. ПАТОН

Ю. С. Борисов, Г. М. Григоренко,
А. Т. Зельниченко,
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. Рейсен (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
на английском языке
ИЭС им. Е. О. Патона под названием
«The Paton Welding Journal»
ISSN 0957-798X

**The Paton
WELDING JOURNAL**

За содержание рекламных
материалов редакция журнала
ответственности не несет
Цена договорная

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

<i>Лобанов Л. М., Пащин Н. А., Тимошенко А. Н., Миходуй О.Л., Гончаров П. В.</i> Влияние предварительного деформирования и электродинамической обработки на напряженное состояние кольцевых сварных соединений сплава АМгб	3
<i>Козулин С. М., Лычко И. И., Подыма Г. С.</i> Структура и свойства сварных соединений стали типа 35Л, выполненных многослойной электрошлаковой сваркой	8
<i>Марченко А. Е., Скорина Н. В.</i> Влияние технологических факторов изготовления низководородных электродов на содержание водорода в наплавленном металле	14
<i>Чернобай С. В.</i> Сварка сплавов алюминидов титана (Обзор)	26
<i>Брызгалин А. Г.</i> Расчет параметров обработки взрывом для снижения остаточных напряжений в кольцевых швах трубопроводов	32

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

<i>Калеко Д. М.</i> Приварка стальных шпилек к алюминиевым листам	38
<i>Максимов С. Ю., Ляховая И. В.</i> Мокрая подводная сварка низколегированных сталей повышенной прочности	43
<i>Кусков Ю. М., Богайчук И. Л., Черняк Я. П., Евдокимов А. И.</i> Электрошлаковая наплавка чугуновой дробью деталей, изготовленных из высокохромистого чугуна	47
<i>Стефанив Б. В.</i> Особенности индукционной пайки алмазно-твердосплавных резцов с лопастью корпуса составного бурового долота	50
<i>Руденко П. М., Гавриш В. С.</i> Тиристорный преобразователь с непосредственной связью для питания контактных машин	55

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Зарубежный опыт.</i> Обзор мирового рынка термического напыления и тенденции развития исследований в странах ЕС	59
Диссертации на соискание ученой степени	61

ХРОНИКА

Международная научно-техническая конференция «СВАРКА И КОНТРОЛЬ-2013»	63
Международная научно-техническая конференция «Инженерия поверхности и реновация изделий»	64
Красовскому А.Я. — 80	67
Стеклову О. И. — 80	68
Илюшенко В. М. — 75	69
Юрлову Б. В. — 60	70
Романюку В. С. — 60	70
К 100-летию со дня рождения Н. И. Каховского	71

Журнал «Автоматическая сварка» реферируется и индексируется в базах данных «Джерело» (Украина), ВИНТИ РЖ «Сварка» (Россия), INSPEC, «Welding Abstracts», ProQuest (Великобритания), EBSCO Research Database, CSA Materials Research Database with METADEX (США), Questel Orbit Inc. Weldasearch Select (Франция); представлен в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), «Google Scholar» (США); реферируется в журналах «Biuletyn Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach» (Польша) и «Rivista Italiana della Saldatura» (Италия); освещается в обзорах японских журналов «Journal of Light Metal Welding», «Journal of the Japan Welding Society», «Quarterly Journal of the Japan Welding Society», «Journal of Japan Institute of Metals», «Welding Technology».