

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Б. Е. Патон

Ю. С. Борисов, Г. М. Григоренко,
А. Т. Зельниченко, В. В. Кыш.
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
(в редакционную коллегию
входят ученые ИЭС им. Е. О. Патона)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н. П. Алешин

МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, РФ
Гуань Цяо

Ин-т авиационных технологий, Пекин, Китай

А. С. Зубченко

ОКБ «Гидропресс», Подольск, РФ

М. Зиниград

Ун-т Иудеи и Самарии, Ариэль, Израиль

В. И. Лысак

Волгоградский гос. техн. ун-т, РФ

У. Райсген

Ин-т сварки и соединений, Аахен, Германия

Б. Е. Патон

ИЭС им. Е. О. Патона, Киев, Украина

Я. Пилярич

Ин-т сварки, Гливице, Польша

О. И. Степлов

РНТЦО, Москва, РФ

Г. А. Туричин

С.-Петербургский гос. политехн. ун-т, РФ

В. Г. Фартушный

Общество сварщиков Украины, Киев

Учредители

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

Издается ежемесячно

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

Редакторы

Т. В. Юштина, И. Ф. Соколова

Электронная верстка

И. Р. Наумова, А. И. Сулима, Д. И. Середа

Свидетельство о государственной
регистрации KB 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.

За содержание рекламных материалов
редакция журнала ответственности
не несет

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Гайворонский А. А. Сопротивляемость образованию холодных
трещин металла ЗТВ сварного соединения высокопрочных
углеродистых сталей 3

Белявин А. Ф., Куренкова В. В., Федотов Д. А. Долговечность
наплавленных ремонтных швов на монокристалльном жаро-
прочном никелевом сплаве в условиях циклического
окисления 13

Шелягин В. Д., Маркашова Л. И., Хаскин В. Ю., Бернацкий А. В.,
Кушнарева О. С. Лазерное и лазерно-микроплазменное
легирование поверхности образцов из стали 38ХНЗМФА 26

Коржик В. Н., Борисова А. Л., Гордань Г. Н., Лютик Н. П.,
Чайка А. А., Кайда Т. В. Особенности структуры покрытий
из порошковой проволоки системы Fe-Cr-Al, полученных
в условиях сверхзвуковой электродуговой металлизации 33

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Нестеренков В. М., Бондарев А. А. Электронно-лучевая
сварка крупногабаритных толстостенных конструкций
из сплавов магния 39

Ефименко Н. Г., Атоженко О. Ю., Вавилов А. В., Кантор А. Г.,
Удалова Е. И. Структура и свойства сварных соединений
стали 15Х1М1ФЛ при исправлении дефектов литья
способом поперечной горки 44

Корсунов К. А., Ашихмина Е. А. Анализ некоторых физико-
технических характеристик ионно-плазменного покрытия
(TiZr)N на лопатках ротора компрессора газотурбинного
двигателя ТВ3-117 49

ХРОНИКА

Куцаку В. С. — 70 55

К 100-летию со дня рождения В. В. Подгаецкого 56

Открытие мемориальной доски 59

Памяти В. И. Лакомского 60

Памяти П. В. Гладкого 61

Информация

TPS/i: новое поколение интеллектуальных сварочных
систем 63

Внешнеторговая «Фирма «ИНПАТ» ИЭС им. Е. О. Патона»
сегодня 65

Мобильная сварка от аккумулятора 67