

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,
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. Дмитрик, 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. Гуань Цяо

Ин-т авиационных технологий, Пекин, Китай

д.х.н. М. Зиниград

Ун-т Ариэля, Израиль

д-р инж. У. Райсген

Ин-т сварки и соединений, Аахен, Германия

д.т.н. Я. Пилярчик

Ин-т сварки, Гливице, Польша

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 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 КВ 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

Патон Б.Е. Начало эры космических технологий 9

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Кривцун І.В., Хаскін В.Ю., Коржик В.М., Клочков І.М.,
Квасницький В.В., Бабич О.А., Cai Detao, Luo Ziyi,
Han Shanguo. Гібридне лазерно-мікроплазмове зварюван-
ня тонколистового титанового сплаву Ti–Al–V 13

Haiyan Wang, Ma Yanyib, Zhang Yupenga, Dong Chunlina,
Yi Yaoyonga, Xi Huaia. Influence of laser power and welding
velocity on the microstructure of Zr-based bulk metallic
glass welded joints 18

Пулька Ч.В., Підгурський М.І., Сенчишин В.С., Шарик М.В.,
Гаврилюк В.Я. Вплив горизонтальної механічної вібрації
на експлуатаційні властивості наплавленого металу 22

Борисова А.Л., Капорик Н.И., Цымбалистая Т.В., Василь-
ковская М.А. Диффузионные жаростойкие покрытия
для нержавеющей и углеродистой сталей 28

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Патон Б.Е., Ющенко К.А., Козулин С.М., Лычко И.И.
Электрошлаковый сварочный процесс. Анализ состоя-
ния и тенденции развития (Обзор) 36

Турык Э., Банасик М., Стано С., Урбаньчик М. Особен-
ности гибридной лазерно-дуговой сварки нержавеющей
стали 47

Фальченко Ю.В., Петрушинец Л.В., Мельниченко Т.В.,
Устинов А.И., Федорчук В.Е. Диффузионная сварка в
вакууме интерметаллида γ -TiAl с жаропрочным нике-
левым сплавом с применением нанопрослоек Al/Ni 54

ХРОНИКА

72-а щорічна асамблея Міжнародного інституту зва-
рювання 62

Международная конференция «Ti-2019» 64

Пам'яті Г.М. Григоренка 66

Информация

Инжиниринг, роботы, аддитивные технологии компа-
нии Triada Welding 3

ОЗСО ИЭС им. Е.О. Патона расширяет номенклатуру
своей продукции 5

Линейка новых установок для наплавки прокатных валков 7

Американскому сварочному обществу — 100 67

Стратегия ООО «ТМ.ВЕЛТЕК» на современном этапе 69

Рождение и становление электрошлаковой сварки 70