



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Б. Е. Патон*Ученые ИЭС им. Е. О. Патона***С. И. Кучук-Яценко** (зам. гл. ред.),**В. Н. Липодаев** (зам. гл. ред.),**Ю. С. Борисов, Г. М. Григоренко,****А. Т. Зельниченко, В. В. Кныш,****И. В. Кривцун, Ю. Н. Ланкин,****Л. М. Лобанов,****В. Д. Позняков, И. А. Рябцев,****В. Ф. Хорунов, К. А. Ющенко***Ученые университетов Украины***М. Н. Брыков, ЗНТГУ, Запорожье,****В. В. Дмитрик, НТУ «ХПИ», Харьков,****В. Ф. Квасницкий, НУК, Николаев,****В. Д. Кузнецов, НТУУ «КПИ», Киев***Зарубежные ученые***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****Я. Пилярчик****Ин-т сварки, Гливице, Польша****О. И. Степлов****РНТСО, Москва, РФ****Г. А. Турчин****С.-Петербургский гос. политехн. ун-т, РФ****Редакторы****Т. В. Юштина, Н. А. Питула****Электронная верстка****И. Р. Наумова, А. И. Сулима, Д. И. Середа****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****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****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****Издаётся ежемесячно**

СОДЕРЖАНИЕ

Интервью с директором ООО

«НДТ Системз энд сервисез Украина» В.Л. Найдой 3

НОВОСТИ

Разработки ИЭС 7

Новый производитель сварочных проволок в Украине 9

Кафедре сварочного производства НТУУ «КПИ» — 80

Фомичев С.К., Бойко В.П., Квасницкий В.В., Жданов Л.А., Сливинский А.А., Коваленко В.Л. 80-летие кафедры сварочного производства НТУУ «Киевский политехнический институт» . 11*Кузнецов В.Д., Степанов Д.В.* Структура и свойства металла сварного шва, модифицированного нанокислоти 19*Квасницкий В.В., Ермолаев Г.В., Матвиенко М.В.* Влияние режима охлаждения после диффузионной сварки и пайки на остаточные напряжения в торцевых соединениях графита и меди 25*Сливинский А.А., Жданов Л.А., Коротенко В.В.* Теплофизические особенности импульсно-дуговой сварки неплавящимся электродом в защитных газах (Обзор) 32*Гринюк А.А., Коржик В.Н., Шевченко В.Е., Бабич А.А., Пелешенко С.И., Чайка В.Г., Тищенко А.Ф., Ковбасенко Г.В.* Основные тенденции развития плазменно-дуговой сварки алюминиевых сплавов 39*Пащенко В.Н.* Применение газовых систем N—O—C—H для синтеза упрочняющих компонент в плазменных покрытиях 51

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Червяков Н.О. Оценка термонапряженного состояния в сварном соединении сплава Inconel 690 57*Атрошенко М.Г., Полещук М.А., Шевцов А.В., Пузрин А.Л., Мищенко Д.Д., Серебряник И.П., Бородин А.И.* Физико-механические свойства переходной зоны биметалла, полученного автономной вакуумной напайкой меди на сталь 61*Молтасов А.В., Гуцин К.В., Клочков И.Н., Ткач П.Н., Тарасенко А.И.* Определение усилия, вызванного нагревом кольцевых изделий, при контактной стыковой сварке 66*Олейник О.И.* Влияние усадки металла продольных швов муфты на контактное давление при ремонте магистрального газопровода 70

ХРОНИКА

III Международная конференция «Сварочные материалы-2015» ... 73

Информация

ОЗСО ИЭС им. Е.О. Патона в цифрах и фактах 74