

Учредители: Национальная академия наук Украины
Институт электросварки им. Е.О.Патона
Международная ассоциация «Сварка»

Издатель: Международная ассоциация
«Сварка»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Б. Е. ПАТОН

А. Я. Недосека (зам. гл. ред.),
В. А. Троицкий (зам. гл. ред.),
З. А. Майдан (отв. секр.),
Н. П. Алешин, В. Л. Венгринович,
Э. Ф. Гарф, А. А. Грузд,
Е. А. Давыдов, А. Т. Зельниченко,
М. Л. Казакевич, О. М. Карпаш,
В. В. Ключев, А. А. Лебедев,
Л. М. Лобанов, З. Т. Назарчук,
Н. В. Новиков, Ю. Н. Посыпайко,
Г. И. Прокопенко, В. А. Стороженко,
В. А. Стрижало, В. Н. Учанин,
С. К. Фомичев, Н. Г. Чаусов,
Е. В. Шаповалов, В. Е. Щербинин

Адрес редакции

03680, Украина, г. Киев-150,
ул.Боженко, 11
Институт электросварки
им.Е.О.Патона НАН Украины
Тел.: (044) 205-23-90
Факс: (044) 200-54-84, 200-82-77
E-mail: journal@paton.kiev.ua
http://www.nas.gov.ua/pwj
URL: www.rucont.ru

Научные редакторы

Н. Г. Белый, А. А. Грузд

Редактор

Т. В. Юштина

Электронная верстка

Л. Н. Герасименко, Д. И. Середа

Свидетельство
о государственной регистрации
КВ4787 от 09.01.2001

Журнал входит в перечень
утвержденных ВАК Украины
изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней.
При перепечатке материалов
ссылка на журнал обязательна.

СОДЕРЖАНИЕ

50 лет во главе Национальной академии наук Украины.....3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

*ПАТОН Б. Е., ЛОБАНОВ Л. М., НЕДОСЕКА А. Я.,
НЕДОСЕКА С. А., ГРУЗД А. А., ЯРЕМЕНКО М. А.,*
Опыт ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины в области
акустико-эмиссионного контроля.....7

СУЧКОВ Г. М., ХАЦИНА С. В., ПЕТРИЩЕВ О. Н. Развитие
концепций создания ультразвуковых преобразователей
электромагнитного типа. Режим возбуждения. Часть 1.....23

КОРЖИК О. В., НАЙДА С. А., ДЕНИСЕНКО В. І.
Один з методів розв'язання задачі стаціонарної
гідроелектропружності для режиму прийому звукових хвиль
антенними решітками, що утворені системами стержньових
перетворювачів.....29

ЄРЕМЕНКО В. С., ПЕРЕЇДЕНКО А. В., МОНЧЕНКО О. В.
Застосування нейромережевих технологій у системах
неруйнівного контролю.....35

КАРПАШ М. О. Дослідження взаємозв'язку механічних
характеристик, мікроструктури та інформативних параметрів
неруйнівного контролю.....42

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

*ФОМИЧЕВ С. К., ПИРУМОВ А. Е., МИНАКОВ С. Н.,
МИНАКОВ А. С., ДАНИЛЬЧИК А. В., МИХАЛКО С. В.,
ЯРЕМЕНКО М. А.* Сбор, накопление и визуализация данных
мониторинга напряженного состояния магистральных
трубопроводов.....49

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

*РАДИШ Ю. В., ЦЕЧАЛЬ В. О., КІРЄЄВ А. С., ШЕВЧЕНКО І. Я.,
РАДЬКО В. Г.* До питання гармонізації стандарту
ДСТУ-Н Б А.3.1-15:2010. Настанова з ультразвукового
контролю зварних з'єднань металевих конструкцій. Частина 1.....53

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

И. К. ПОХОДНЕ — 85.....59

М. Г. БІЛОМУ— 75.....60

Календарь конференций и выставок по НК в 2012 г.63