

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, А. И. Бондаренко,
В. Л. Венгринович, А. А. Грузд,
А. Т. Зельниченко, М. Л. Казакевич,
О. М. Карпаш, В. В. Ключев,
А. А. Лебедев, Л. М. Лобанов,
Г. Г. Луценко, З. Т. Назарчук,
Н. В. Новиков, Г. И. Прокопенко,
В. А. Стороженко, В. А. Стрижало,
В. Г. Тихий, В. Н. Учанин,
С. К. Фомичев, Н. Г. Чаусов,
В. Е. Щербинин

Адрес редакции

03680, Украина, г. Киев-150,
ул.Боженко, 11
Институт электросварки
им.Е.О.Патона НАН Украины
Тел.: (044) 271-23-90
Факс: (044) 528-34-84, 529-26-23
E-mail: journal@paton.kiev.ua
http://www.nas.gov.ua/pwj

Научные редакторы

Н. Г. Белый, А. А. Грузд

Редактор

Т. В. Юштина

Электронная верстка

Л. Н. Герасименко, Д. И. Середа

Свидетельство
о государственной регистрации
KB4787 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

Борис Патон — лауреат Международной энергетической
премии «Глобальная энергия» 3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

*СКАЛЬСЬКИЙ В. Р., СТАНКЕВИЧ О. М., КЛИМ Б. П.,
ПОЧАПСЬКИЙ Є. П.* Особливості програмного забезпечення
акустико-емісійних засобів діагностування
(Огляд. Повідомлення 1) 5

БОНДАРЕНКО А. И. Сухой акустический контакт в системе
«преобразователь—изделие» в низкочастотной дефектоскопии
как контактная задача теории упругости (Часть. 1. Сущность
задачи о контакте упругих тел) 14

*КОШЕВОЙ В. В., РОМАНИШИН И. М., РОМАНИШИН Р. И.,
ШАРАМАГА Р. В.* Ультразвуковая компьютерная томография
на основе регистрации рассеянного структурой материала
сигнала (Часть 2) 19

ЛЮТАК И. З. Определение напряженно-деформированного
состояния трубопроводов ультразвуковыми направленными
кольцевыми волнами 25

ДАВИДЕНКО В. Ф. Об элементарной неволновой теории
поля ультразвуковых преобразователей для импульсно-
амплитудной дефектометрии 29

НОВОСТИ 37

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

ШОУЧЯН КАН, МИКУЛОВИЧ В. И. Анализ вибрационных
сигналов машин с применением эмпирического
метода декомпозиции 41

СИДОРОВ В. А. Современные задачи диагностирования
технического состояния механического оборудования 47

АСТАХОВ Д. С., ГОРОДНИЧИЙ В. В. Система сжатия динами-
ческого диапазона принимаемых сигналов в измерительных
системах 53

СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

КАРПАШ О. М., ЗИНЧАК Я. М., КАРПАШ М. О. Про деякі
проблемні питання методичного забезпечення у сфері
технічної діагностики 55

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

10-я Юбилейная европейская конференция-выставка по
неразрушающему контролю 59

П'ятнадцята міжнародна науково-технічна конференція
«ЛЕОТЕСТ-2010» в Славську 61

С.И. Кучуку-Яценко — 80 62

Л.М. Лобанову — 70 63