

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 2, 2011

Издается с января 1989 г.

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>

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

НОВОСТИ..... 3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

НЕДОСЕКА А. Я., НЕДОСЕКА С. А., ОВСИЕНКО М. А. Влияние методов обработки акустико-эмиссионной информации на формирование АЭ событий и определение их координат..... 5
БЕРЕЗІН В. Б., ЧАУСОВ М. Г. Дослідження поля деформації плоскої поверхні зразків матеріалів методом кореляції цифрових зображень. (Статичне навантаження) 15
БЛИЗНЮК Е. Д., ЕРЕМЕНКО В. С., КУЦЮ. В., БЫСТРАЯ И. Н., МОНЧЕНКО Е. В., ЦАПЕНКО В. К. Фазовый обнаружитель сигналов для ультразвукового неразрушающего контроля..... 21

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

БУДАДИН О. Н., КУТЮРИН Ю. Г., ФИЛИПЕНКО А. А., МУХАНОВ Е. Е. Стенд для автоматизированного ультразвукового неразрушающего контроля сложнопрофильных изделий из полимерных материалов 25
ШУЛЬЖЕНКО А. В., ПОГОРЕЛАЯ Л. М., МАНОРИК П. А., ГРЕБЕННИКОВ В. Н., СИДОРОВА Н. А. Способ изготовления наборов проницаемых элементов заданной пропускной способности для капиллярных контрольных течей..... 30
АБРАМОВА Е. В. Диагностические системы теплового контроля: комплексный подход 34
БУРАУ Н. И., КЛЕФА Ю. В., КУЛИШ Э. В. Разработка метода диагностики технического состояния противооползневых анкерных сооружений. Сообщение 1. Анализ напряженно-деформированного состояния и собственных частот анкера 40
ГУДОШНИК В. А., ГУБСКИЙ С. А., ПОПОВ В. А., ЧМЫРЬ Ю. В. Исследования и практика применения магнитной структуроскопии при техническом диагностировании кранов-перегрузателей завода «Сибтяжмаш»..... 46
ДУХОВСКИЙ А. Ю., СИДОРОВ В. А. Использование эндоскопии при осмотрах механического оборудования металлургических предприятий 51

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

10-я Юбилейная международная выставка «NDT RUSSIA – 2011 Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности»..... 57
Промышленные выставки ПАТОН ЭКСПО 58
7-я Национальная венгерская конференция-выставка по неразрушающему контролю 60
Аттестация словенских специалистов..... 61