

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА и НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 4, 2013

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, Е. А. Давыдов,
 А. Т. Зельниченко, М. Л. Казакевич,
 О. М. Карпаш, В. В. Клюев,
 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,
 Л. Ф. Харченко, 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
 URL: www.rucont.ru

Научные редакторы

Е. А. Давыдов, Л. Ф. Харченко

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 Министерством
 образования и науки Украины
 изданий для публикации трудов
 соискателей ученых степеней

При перепечатке материалов
 ссылка на журнал обязательна.

Журнал «Техническая диагностика
 и неразрушающий контроль» переиздается
 в полном объеме на английском языке
 под названием «*Technical Diagnostics
 and Non-Destructive Testing*»
 издательством «Cambridge International
 Science Publishing», Великобритания

СОДЕРЖАНИЕ

95-летие Национальной академии наук Украины
 и ее президента Бориса Евгеньевича Патона 3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Патон Б. Е., Троицкий В. А. Основные направления
 работ ИЭС им. Е. О. Патона по совершенствованию
 неразрушающего контроля сварных соединений..... 13

Недосека А. Я., Недосека С. А. Влияние локального
 скопления дефектов на распространение акустических
 волн в пластинах. Сообщение 1 30

Учанин В. Н. Анализ сигналов анаксиальных вихрево-
 ковых преобразователей при взаимодействии с элек-
 тропроводным немагнитным полупространством 37

Сучков Г. М., Хащина С. В., Десятниченко А. В.
 Малогабаритная ЭМА приставка к серийному
 ультразвуковому дефектоскопу 44

СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Белокур И. П., Гордонная Ю. О. К вопросу сертифи-
 кации персонала по неразрушающему контролю дегра-
 дации материала металлоконструкций 47

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

Научно-технический семинар «Методы и средства
 диагностики и контроля технического состояния
 трубопроводных систем разного диаметра» 56

Міжнародна науково-технічна конференція
 та виставка «Нафтогазова енергетика 2013» 56

Европейский фейерверк мероприятий в области NDT 57

НПП «УЛЬТРАКОН-СЕРВІС» – 20 лет 59

Успешное новаторство – достижение
 не интеллекта, а воли 61

ИЗДАНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮТ:

Технический комитет по стандартизации «Техническая диагностика
 и неразрушающий контроль» ТК-78

Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики

Quarterly Scientific-Technical and Production Journal

TEKHNICHESKAYA DIAGNOSTIKA i — NERAZRUSHAYUSHCHIY KONTROL

No 4, 2013

Founded in January, 1989

Founders: The National Academy of Sciences of Ukraine
The E. O. Paton Electric Welding Institute
International Association «Welding»

Publisher: International Association «Welding»

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief B. E. PATON

A. Ya. Nedoseka (vice-chief ed.),
V. A. Troitsky (vice-chief ed.),
Z. A. Maidan (exec. secr.),
N. P. Aleshin, V. L. Vengrinovich,
E. F. Garf, E. A. Davydov,
A. T. Zelnichenko, M. L. Kazakevich,
L. F. Kharchenko, O. M. Karpash,
V. V. Klyuev, A. A. Lebedev,
L. M. Lobanov, Z. T. Nazarchuk,
N. V. Novikov, Yu. N. Posypayko,
G. I. Prokopenko, V. A. Storozhenko,
V. A. Strizhalo, V. N. Uchanin,
S. K. Fomichev, N. G. Chausov,
E. V. Shapovalov, V. E. Shcherbinin

Address

The E. O. Paton Electric
Welding Institute
of the NAS of Ukraine,
11 Bozhenko str.,
03680, Kyiv, Ukraine
Tel.: (044) 200-23-90,
Fax: (044) 200-54-84, 200-82-77
E-mail: journal@paton.kiev.ua
URL: www.rucont.ru

Scientific editors

E.A.Davydov, L.F.Kharchenko

Editors T. V. Ushtina

Electron gallery

L. N. Gerasimenko, D. I. Sereda

State Registration Certificate
KV 4787 of 09.01.2001.
All rights reserved

This publication and each of the articles contained here in are protected by copyright.

Permission to reproduce material contained in this journal must be obtained in writing from the Publisher

«Tekhnicheskaya diagnostika i nerazrushayushchiy kontrol»

journal is republished cover-to-cover in English under the title of «Technical Diagnostics and Non-Destructive Testing» by Cambridge International Science Publishing, UK

CONTENT

95th birthday anniversary of the National Academy of Sciences of Ukraine and Paton Boris Evgenievich, its president 3

SCIENTIFIC-TECHNICAL

Paton B. E., Troitsky V. A. Main directions of activity of E. O. Paton Electric Welding Institute of NASU on improvement of nondestructive testing of welded joints 13
Nedoseka A. Ya., Nedoseka S. A. Influence of local defect accumulation on propagation of acoustic waves in plates. Information 1 30

Uchanin V. N. Analysis of anaxial eddy-current transducers at interaction with electricity-conductive non-magnetic half-space 37

Suchkov G. M., Khashchina S. V., Desyatnichenko A. V. Small-sized EMA attachment to batch-produced ultrasonic flaw detector 44

STANDARTIZATION AND CERTIFICATION

Belokur I. P., Gordonnaya Yu. O. On personnel certification on NDT of metal structure material degradation 47

NEWS AND INFORMATION

Scientific-technical seminar «Methods and means of diagnostics and monitoring of technical conditions of pipeline systems of different diameter» 56

International Scientific-Technical Conferences and Exhibition «Oil and Gas Power Generation 2013» 56

European Fireworks of NDT Events 57

NPP «ULTRACON-SERVICE» is 20 57

Successful innovation is achievement of intellect and not resolution 61

JOURNAL PUBLICATION IS SUPPORTED BY:

Technical Committee on standartization «Technical Diagnostics

and Non-Destructive Testing» TC-78

Ukrainian Society for Non-Destructive Testing and Technical Diagnostic