

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.),
И. П. Белокур, Ю. К. Бондаренко,
В. Л. Венгринович, Э. Ф. Гарф,
А. А. Грузд, Ю. Б. Дробот,
Н. Н. Зацепин, В. И. Иванов,
О. М. Карпаш, В. В. Ключев,
Л. М. Лобанов, А. А. Лебедев,
В. К. Лебедев, Г. Г. Луценко,
Н. В. Новиков, Е. С. Переверзев,
П. П. Прохоренко, В. П. Радько,
В. Н. Учанин, А. А. Улитко,
А. И. Степаненко,
В. А. Стрижало, А. Я. Тетерко,
Т. М. Швец, И. Я. Шевченко

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

Электронная верстка

Л. Н. Герасименко,

И. Р. Наумова, И. С. Баташева

Свидетельство

о государственной регистрации
КВ 4787 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

За содержание рекламных
материалов редакция журнала
ответственности не несет

Цена договорная

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

<i>КОБЗЕВ В. А., МАРЧУК Я. С., АНДРИИШИН М. П., ИГУМЕНЦЕВ Е. А.</i> Исследование металла труб газопроводов после длительной эксплуатации с использованием метода акустической эмиссии	3
<i>ОРИНЯК І. В., БОРОДІЙ М. В., БОГДАН А. В.</i> Використання категоризації напружень і деформаційних критеріїв при оцінці міцності магістральних трубопроводів	6

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

<i>АГАЛИДИ Ю. С., ЛЕВЫЙ С. В., ТРОИЦКИЙ В. А., ПОСЫПАЙКО Ю. Н.</i> Магнитооптическая дефектоскопия приповерхностных слоев ферромагнитных изделий	16
ЗАО «ПАНАТЕСТ» представляет	21
<i>ЧАБАНОВ В. Е., ГОРДЕЛИЙ В. И.</i> Анализ волн, излучаемых SV-поляризованными электромагнитно-акустическими преобразователями в пластинах	25

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

<i>ПОЧАПСКИЙ Е. П., КЛИМ Б. П., МИКИТИН Г. В.</i> Акусто-эмиссионная информационно-вычислительная система АЕ-3Л	37
---	----

СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

<i>БОНДАРЕНКО Ю. К., РАДЧЕНКО М. Л.</i> Мониторинг процесса измерений при НК И ТД для оценки соответствия (сертификации) сварных конструкций после длительной эксплуатации	44
--	----

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

<i>КАЛИТА П. Л.</i> Качество как национальная идея Украины	51
Івано-Франківському національному технічному університету нафти і газу — 40 років	52
15-я Международная конференция «Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики»	53
Новости	56
Патенты в области технической диагностики и неразрушающего контроля	58
По страницам журнала «Акустичний вісник»	60
Поздравляем юбиляра!	61

ИЗДАНИЕ ЖУРНАЛА ПОДДЕРЖИВАЮТ:

Технический комитет по стандартизации "Техническая диагностика и неразрушающий контроль" ТКУ-78



Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики

TECHNICAL DIAGNOSTICS and NON-DESTRUCTIVE TESTING

№ 4, 2007

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.),
I. P. Belokur, Yu. K. Bondarenko,
V. L. Vengrinovich, E. F. Garf,
A. A. Gruzd, Yu. B. Drobot,
V. I. Ivanov, O. M. Karpash,
V. V. Klyuev, L. M. Lobanov,
A. A. Lebedev, V. K. Lebedev,
G. G. Lutsenko, N. V. Novikov,
E. S. Pereverzev,
P. P. Prokhorenko, V. P. Radko,
I. Ya. Shevchenko,
A. I. Stepanenko, V. A. Strizhalo,
A. Ya. Teterko, V. N. Uchanin,
A. F. Ulitko, T. M. Shvets,
N. N. Zatsepin,
A. V. Shimanovsky

Address:

The E. O. Paton Electric
Welding Institute
of the NAS of Ukraine,
11 Bozhenko str., 03680,
Kyiv, Ukraine
Tel.: (044) 271-23-90,
Fax: (044) 528-34-84, 529-26-23
E-mail: journal@paton.kiev.ua
tp://www.nas.gov.ua/pwj

Scientific editors:

N. G. Bely, A. A. Gruzd

Electron galley:

I. R. Naumova, L. N. Gerasimenko,
I. S. Batasheva

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.

CONTENTS

TECHNICAL DIAGNOSTICS

- KOBZEV V. A., MARCHUK Ya. S., ANDRIISHIN M. P., IGUMENT-SEV E. A.* Investigation of metal of gas pipes after long-term service using the method of acoustic emission 3
- ORINYAK I. V., BORODII M. V., BOGDAN A. V.* On application of categorization of stress and deformation criteria at evaluation of the main pipeline strength 6

NON-DESTRUCTIVE TESTING

- AGALIDIN Yu. S., LEVII S. V., TROITSKII V. A., POSYPAIKO Yu. N.* Magneto-optic flaw detection in subsurface layers of ferromagnetic products 16
- PANATEST the presents 21
- CHABANOV V. E., GORDELI V. I.* Analysis of waves emitted by SV-polarized electro-magneto-acoustic transducers in plates 25

INDUSTRIAL

- POCHAPSKII E. P., KLIM B. P., MIKITIN G. V.* Acoustic emission information-measurement system AE-3L 37

CERTIFICATION AND STANDARDISATION

- BONDARENKO Yu. K., RADCHENKO M. L.* Monitoring of the process of measurement at NDT and TD for evaluation of the compliance (certification) of welded structures after long-term operation 44

NEWS AND INFORMATION

- KALITA P. Ya.* Quality as a national idea of Ukraine 51
- Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas is 40 years 52
- 15th International Conference «Modern methods and means of non-destructive testing and technical diagnostics» 53
- News 56
- Patents in the field of technical diagnostics and non-destructive testing 58
- Review of «Acoustic News» journal 60
- Jubilee congratulations 61

Concerning publication of articles, subscription and advertising, please, contact the editorial board