

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА и НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 3, 2018

Издается с 1989 года

Выходит 4 раза в год

Подписной индекс 74475

Учредители: Национальная академия наук Украины, Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Международная Ассоциация «Сварка» (издатель)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Б. Е. ПАТОН

Ученые ИЭС им. Е. О. Патона
к.ф.-м.н. О. И. Бойчук, д.т.н. Э. Ф. Гарф,
к.т.н. Е. А. Давыдов, к.ф.-м.н. А. Т. Зельниченко,
д.т.н. Л. М. Лобанов,
д.т.н. А. Я. Недосека (зам. гл. ред.),
Ю. Н. Посыпайко, Н. А. Притула (отв. секретарь),
д.т.н. В. А. Троицкий (зам. гл. ред.),
к.т.н. Е. В. Шаповалов

Ученые институтов и университетов Украины
д.т.н. В. А. Стрижало

Ин-т проблем прочности, Киев, Украина
к.х.н. М. Л. Казакевич

Ин-т физической химии, Киев, Украина
д.т.н. О. М. Карпаш

Ив.-Франк. нац. техн. ун-т нефти и газа, Украина
д.ф.-м.н. З. Т. Назарчук, д.т.н. В. Н. Учинин
Физ.-мех. ин-т, Львов, Украина

д.т.н. Г. И. Прокопенко

Ин-т металлофизики, Киев, Украина
д.т.н. В. А. Стороженко

Харьков. нац. ун-т радиоэлектроники, Украина
д.т.н. С. К. Фомичов

НТУУ «Киев. политех. ин-т им. Игоря Сикорского», Киев
д.т.н. М. Г. Чаусов

Нац. ун-т биорес. и природопользов. Украины, Киев
Зарубежные ученые

д.т.н. Н. П. Алешин

МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, РФ
д.т.н. В. Л. Венгринович

Ин-т прикл. физики, Минск, Республика Беларусь
д.т.н. В. В. Клюев

ЗАО НИИИН МНПО «Спектр», Москва, РФ

Адрес редакции

ИЭС им. Е.О.Патона НАН Украины
ул.Казимира Малевича, 11
г. Киев, 03150, Украина
Тел./Факс: (044) 200-82-77, 205-23-90
E-mail: journal@paton.kiev.ua
www.patonpublishinghouse.com

Редакторы

К. Г. Григоренко, Т. В. Юштина

Электронная верстка

Л. Н. Герасименко, Д. И. Середа

Свидетельство
о государственной регистрации
КВ4787 от 09.01.2001.
ISSN 0235-3474
Doi.org/10.15407/tdnk

Журнал входит в перечень
утвержденных МОН Украины
изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

НЕДОСЕКА А. Я., НЕДОСЕКА С. А., МАРКАШОВА Л. И., АЛЕКСЕЕНКО Т. А. Исследование методом акустической эмиссии кинетики накопления повреждений при разрушении материалов..... 3

ДАВЫДОВ Е. А., ДЯДИН В. П., ШЕКЕРО А. Л. О терминологических особенностях в обозначении ультразвуковых волн, образующихся при первом критическом угле 14

СУЧКОВ Г. М., ПЛЕСНЕЦОВ С. Ю., МЕЩЕРЯКОВ С. Ю., ЮДАНОВА Н. Н. Новые разработки электромагнитно-акустических преобразователей (обзор) 27

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

КРИВОРУЧКО В. Т., НАВАЛЬНЕВ Н. И. Автоматизация геодезического мониторинга оборудования компрессорных станций 35

ВЕРЕНЕВ В. В., БАГЛАЙ А. В., БЕЛОДЕДЕНКО С. В. Особенности вибрационных измерений в прокатных клетях 43

БОНДАРЕНКО Ю. К., КОВАЛЬЧУК О. В. Идентификация рисков при производстве сварных конструкций для внедрения риск-менеджмента на предприятии 47

ИНФОРМАЦИЯ

О применении нормативных документов при проведении обучения и аттестации специалистов неразрушающего контроля в ЗАО «Технический комитет «Спецмонтаж» 58

ХРОНИКА

XXII Международная конференция «Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики» 62

ИЗДАНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮТ:

Технический комитет по стандартизации «Техническая диагностика

и неразрушающий контроль» ТК-78

Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики

ТЕХНІЧНА ДІАГНОСТИКА i НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ

Виходить 4 рази на рік

Головний редактор Б. Є. Патон

ЗМІСТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

НЕДОСЕКА А. Я., НЕДОСЕКА С. А., МАРКАШОВА Л. І., АЛЕКСЄЄНКО Т. О. Дослідження методом акустичної емісії кінетики накопичення пошкоджень при руйнуванні матеріалів	3
ДАВИДОВ Є.О., ДЯДІН В. П., ШЕКЕРО А. Л. Про термінологічні особливості в позначеннях ультразвукових хвиль, що утворюються при першому критичному куті	14
СУЧКОВ Г. М., ПЛЄСНЕЦОВ С. Ю., МЕЩЕРЯКОВ С. Ю., ЮДАНОВА Н. М. Нові розробки електромагнітно-акустичних перетворювачів (огляд).....	27

ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

КРИВОРУЧКО В. Т., НАВАЛЬНЄВ М. І. Автоматизація геодезичного моніторингу устаткування компресорних станцій	35
ВЕРЕНЕВ В. В., БАГЛАЙ А. В., БЕЛОДЕДЕНКО С. В. Особливості вібраційних вимірювань в прокатних клітіях	43
БОНДАРЕНКО Ю. К., КОВАЛЬЧУК О. В. Ідентифікація ризиків при виробництві зварних конструкцій для впровадження ризик-менеджменту на підприємстві	47

ІНФОРМАЦІЯ

Про застосування нормативних документів при проведенні навчання та атестації спеціалістів неруйнівного контролю в ЗАТ «Технічний комітет «Спецмонтаж».....	58
--	----

ХРОНІКА

XXII Міжнародна конференція «Сучасні методи та засоби неруйнівного контролю і технічної діагностики».....	62
---	----

Адреса редакції
03150, Україна, м. Київ, вул.Казимира Малевича, 11
ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України
Тел./Факс: (044) 200-82-77, 205-23-90
E-mail: journal@paton.kiev.ua
www.patonpublishinghouse.com

© НАН України, ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України, МА «Зварювання», 2017

ТЕХНІЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА i НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

Quarterly issue

Editor-in-Chief B. E. Paton

CONTENTS SCIENTIFIC-TECHNICAL

NEDOSEKA A. Ya., NEDOSEKA S.A., MARKASHOVA, L.I. ALEXEENKO T.A. Investigation by acoustic emission method of the kinetics of damage accumulation at fracture of materials	3
DAVYDOV E.A., DYADIN V.P., SHEKERO A.L. On terminological peculiarities of designation of ultrasonic waves formed at the first critical angle	14
SUCHKOV G. M. , PLESNETSOV S. Yu., MECHERIAKOV S. Yu., YUDANOVA N. N. New developments of electromagnetoacoustic transducers (review)	27

INDUSTRIAL

KRIVORUCHKO V.T., NAVALNEV N.I. Automation of geodesic monitoring of compressor station equipment.....	35
VERENEV V.V., BAGLAI A.V., BELODEDENKO S.V. Features of vibration measurements in rolling stands.....	43
BONDARENKO Yu.K., KOVALCHUK O.V. Risk identification in fabrication of welded structures in order to introduce risk-management at the enterprise.....	47

INFORMATION

On application of normative documents during training and certification of NDT specialists at CJSC «Tekhnicheskii Komitet «Spetsmontazh»	58
--	----

NEWS

XXII International Conference «Modern methods and equipment of non-destructive testing and technical diagnostics».....	62
--	----

Address

The E. O. Paton Electric Welding Institute of the NAS of Ukraine,
11, Kazimir Malevich str., 03150, Kyiv, Ukraine
Tel./Fax: (38044) 200-82-77, 200-23-90
E-mail: journal@paton.kiev.ua
www.patonpublishinghouse.com

© NAS of Ukraine, PWI, International Association «Welding», 2018