

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 4, 2010

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, 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
КВ4787 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

**ЛОБАНОВ Л. М., ПІВТОРАК В. А., САВИЦЬКИЙ В. В.,
КИЯНЕЦЬ І. В., ТХОР О. В.** Розробка технології та апаратури
для діагностики методом електронної широкоточкової елементів
тонкостінних конструкцій, виготовлених із застосуванням
точкового зварювання5

**МИЦИК Б. Г., МУРАВСЬКИЙ Л. І., ДЕМ'ЯНИШИН Н.М.,
КАРПЛЮК Ю. М.** Засоби неперервного моніторингу
деформацій крупногабаритних об'єктів тривалої експлуатації 10

**СКАЛЬСЬКИЙ В. Р., СТАНКЕВИЧ О. М.,
КЛИМ Б. П., ПОЧАПСЬКИЙ Є. П.** Особливості програмного
забезпечення акустико-емісійних засобів діагностування
(Огляд. Повідомлення 2) 16

УЧАНИН В. Н. Вихретоковые накладные преобразователи:
расширенная классификация, сравнительный анализ и харак-
терные примеры реализации (Обзор)24

КОЛЫН І. Б., ВОЛКОВ Ю. О. Спосіб виявлення площинних
відбивачів, орієнтованих в напрямі, близькому до
напрямку поширення поздовжніх ультразвукових хвиль
(1. Експериментальне вивчення можливості виявлення
площинних дефектів з орієнтацією, близькою до орієнтації
акустичної осі перетворювача)31

СМОЛИНА А. А., ПОГОРЕЛОВ А. А. Количественная оценка
остаточных напряжений методом магнитной структуроскопии36

БИДА Г. В. Размер зерна и корреляция прочностных,
пластических и вязких свойств с коэрцитивной силой сталей с
феррито-перлитной структурой40

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

СИДОРОВ В. А., СУШКО А. Е. Выбор диагностических параме-
тров стационарных систем контроля технического состояния
металлургических машин46

ТИМОФЕЕВ В. А. Проблемы неразрушающего контроля
деталей буксового узла колесной пары и их влияние
на безопасность движения51

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

Обучение и аттестация специалистов по НК.....58

Українському товариству неруйнівного контролю та технічної
діагностики – 20 років59

18-я Международная конференция «Современные методы и
средства неразрушающего контроля и технической диагностики».....61

Оценка риска аварий при эксплуатации опасных
производственных объектов65