

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 3, 2012

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
URL: www.rucont.ru

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
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

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

- Недосека А.Я., Недосека С.А., Бойчук О.И., Яременко М.А.*
О пусковых нагрузках оборудования, работающего при высоких температурах 3
- Скальський В.Р., Лясота І.М.* Застосування методу акустичної емісії для визначення моменту початку макроруїнування зварних з'єднань алюмінієвого сплаву 7
- Біда Г.В.* Петля гистерезиса, обусловленная задержкой необратимого смещения доменных границ 13
- Дегтярев А.В., Потапов А. М.* Исследование свойств углепластиковых сотовых структур для легковесных конструкций ракетно-космического назначения 20
- Масевський С.М.* Роздільний вихрострумовий контроль дефектів і товщини фарбового покриття 27
- Лассе С.* Обнаружение дефектов шлифования деталей из ферро-магнитных материалов с использованием эффекта Баркгаузена 31
- Почапський Є.П.* Оцінка достовірності реєстрації світлових сигналів 37
- Скачков И.О.* Мониторинг качества контактной точечной сварки переменным током с применением вейвлет-анализа 43

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- Гарф Э.Ф., Дядин В.П., Дмитриенко Р.И., Бернацкий А.В., Литвиненко А.Е.* К вопросу повышения вязкости материала для баллонов высокого давления 48

СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

- Радиш Ю.В., Цецаль В.О., Кіреєв А.С., Шевченко І.Я., Радько В.Г.* До питання гармонізації стандарту ДСТУ-Н Б А.З.1-15:2010. Настанова з ультразвукового контролю зварних з'єднань металевих конструкцій. Частина 2 54

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

- Безлюдько Г.Я., Завальнюк О.П., Нестеренко В.Б., Марченко А.Ю., Соломаха Р.Н.* Обзорная оценка состояния и детальная экспертиза усталости металла больших размеров объектов и конструкций неразрушающим коэрцитиметрическим методом 57
- І. П. Білокуру – 75 66
- Троицкий В.А.* Основные тенденции развития неразрушающего контроля металлоконструкций 67
- Технология, оборудование и материалы для капиллярного контроля изделий и соединений 71

ИЗДАНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮТ:

Технический комитет по стандартизации «Техническая диагностика и неразрушающий контроль» ТК-78
Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики