

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 2, 2009

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,
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

Электронная верстка

Л. Н. Герасименко,
И. Р. Наумова, И. С. Дмитрук

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 ответ-
ственности не несет

Цена договорная

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ 3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

НЕДОСЕКА А. Я., НЕДОСЕКА С. А., БОЙЧУК О. И., КУШНИРЕНКО С. А., ЯРЕМЕНКО М. А., ФЕДЧУК Ю., ЕЛКИН А. А., ОБОДОВСКИЙ Б. М. Особенности функционирования технологических трубопроводов при высоких температурах 5
ФОМИЧЕВ С. К., МИНАКОВ С. Н., МИХАЛКО С. В., ЯРЕМЕНКО М. А., МИНАКОВ А. С. Определение силовых воздействий на трубопровод по анализу эпюр распределения продольных напряжений 11
БАБИЧЕВ А. С., БАБИЧЕВ С. А., ШАРКО А. В. Модель учета влияния сопутствующих факторов на точность определения механических характеристик металлов на основе сети Байеса 15

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

ЛОБАНОВ Л. М., НЕХОТЯЩИЙ В. А., РАБКИНА М. Д. Магнитный контроль при изготовлении сварных баллонов 21
САНДОМИРСКИЙ С. Г. Исследование намагничивания изделий неоднородного сечения для магнитного контроля физико-механических свойств 25
ЛЮТАК І. З. Побудова та обчислення математичної моделі поширення кільцевих мод в трубопроводі спрямованими хвилями в ультразвуковому діапазоні частот 30
ЦИРУЛЬНИК О. Т. Оцінка деградації властивостей як характеристика технічного стану матеріалів конструкцій тривалої експлуатації 36
БОНДАРЕНКО А. И. Технологические особенности дефектоскопии протяженных трубопроводов низкочастотными направленными волнами 42

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

БАРВИНКО Ю. П. Оценка работоспособности заводских вертикальных сварных соединений из стали 09Г2С-12 стенки рулонированных резервуаров для хранения нефти после 20-25 лет эксплуатации 50

СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

АБРАМОВА Е. В., БАТОВ Г. П. Подготовка и сертификация персонала в области теплового контроля и метода оценки напряженно-деформированного состояния объектов 55

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

К 45-летию НИИ интроскопии 57
Чотирнадцята міжнародна науково-технічна конференція
«ЛЕОТЕСТ-2009» в с. Славське 58
Международная специализированная выставка и конференция NDT RUS-SIA — «Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности» 59
Итоги V Международной научно-технической конференции «Диагностика оборудования и конструкций с использованием магнитной памяти металла» 61
XVIII Всероссийская конференция «Неразрушающий контроль и техническая диагностика» 62