

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 3, 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. Клюев, 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, Т. В. Юштина

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

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТИТУТУ ЭЛЕКТРОСВАРКИ ИМ. Е. О. ПАТОНА
НАН УКРАИНЫ — 75 ЛЕТ 3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

ЛОБАНОВ Л. М., ПИВТОРАК В. А., КРОТЕНКО П. Д. Методика определения глубины залегания дефектов в плоских элементах конструкций на основе электронной широгрфии 5
НЕДОСЕКА А. Я., НЕДОСЕКА С. А. Акустическая эмиссия и квантовый характер разрушения материалов 11
МАХНЕНКО В. И., МИЛЕНИН А. С., ОЛЕЙНИК О. И. Методика ранжирования коррозионных дефектов магистральных газопроводов, обнаруженных при внутритрубной диагностике 18
ЧАУСОВ Н. Г., БЕРЕЗИН В. Б., БОНДАР М. Н. Особенности деформирования материалов в упругой области при динамических неравновесных процессах 24

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

ТРОИЦКИЙ В. А. Новые решения в неразрушающем контроле сварных соединений 27
КАРПАШ О. М., КАРПАШ М. О., РИБИЦКИЙ І. В., ТАЦАКОВИЧ Н. Л. Розвиток засобів неруйнівного контролю і технічної діагностики в нафтогазовій галузі 35
ТРОИЦКИЙ В. А., БЕЛЫЙ Н. Г., БУХЕНСКИЙ В. Н., ЛЕЩИШИН А. В., МИХАЙЛОВ С. Р., СЛОБОДЯН Н. В. Высокочувствительные рентгенотелевизионные системы на основе рентгеновских экранов и ПЗС-камер с накоплением изображений 41
ЗОЛОТАРЕВ С. Л., ВЕНГРИНОВИЧ В. Л. Промышленная томография из низкоэнергетических рентгеновских проекционных данных 47
МАЄВСЬКИЙ С. М. Вимірювання фазової швидкості ультразвуку як спосіб визначення напружень та утоми конструкційних матеріалів 51
ЮРЧЕНКО А. В., ШЕВЧЕНКО І. Я., СУББОТА А. В., ФИЛИПОВ А. Н., СЕРЕДА Р. С. Опыт эксплуатации САУЗК труб среднего и большого диаметров на производственных площадях ОАО «ХТЗ» 56

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО

БЕЗЛЮДЬКО Г. Я. Коэрцитиметрия делает диагностику достовернее и дешевле 59