

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 1, 2011

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
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. Серета

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

Уникальная технология ликвидации подводных аварий нефте-,
газопроводов, разработанная украинскими учеными 3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

*ЛОБАНОВ Л. М., НЕХОТЯЩИЙ В. А., РАБКИНА М. Д.,
ПЕРЕПИЧАЙ А. А., БЕЛОСТОЧНЫЙ В. В., БЕЛОСТОЧНЫЙ А. В.,
ЧИЖИЧЕНКО В. П.* Магнитный контроль и структурно-текстурные
особенности металла кислородных баллонов 7
*НЕДОСЕКА А. Я., НЕДОСЕКА С. А., ГРУЗД А. А., ЯРЕМЕНКО М. А.,
ХАРЧЕНКО Л. Ф., ВОЛОШКЕВИЧ И. Г.* Исследование акустико-
эмиссионных характеристик стали 12Х18Н10Т при температуре
560 °С. Сообщение 1. Методика и некоторые результаты 13
МАТЮК В. Ф., ОСИПОВ А. А., СТРЕЛЮХИН А. В.
Моделирование магнитного состояния ферромагнитного стержня
в продольном постоянном магнитном поле 20
КОЛБІН І. Б., ВОЛКОВ Ю. О. Спосіб виявлення площинних
відбивачів,орієнтованих в напрямі, близькому до напрямку поши-
рення поздовжніх ультразвукових хвиль. 2. Теоретичне обґрунту-
вання та експериментальне підтвердження отриманих результатів 28

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

*ХОРОШЕВ В. Н., ВОЛЧКОВ Ю. Е., ДЕКОПОВ А. С.,
КОСИЦЫН Е. М., КОЗИН Ю. Н.* Гамма-дефектоскопы для радио-
графического и радиометрического контроля качества промыш-
ленных изделий 33
ГОЛИНЬКО В. М. Особенности технического диагностирования и
восстановления работоспособности резервуара вместимостью
50 тыс. м³ из сварных рулонных заготовок с использованием
стали 16Г2АФ 37
ЗАГРЕБЕЛЬНЫЙ В. И., КАСАТКИН С. Б., ЯЩУК В. А.
Исследование возможности определения степени повреждае-
мости металла при циклическом нагружении в сварных соедине-
ниях конструкционной стали 09Г2С магнитометрическим методом 42
ОПИР Н. В., БЕРЕГУЛЯК О. Р. Вимірювання глибин канавок
еталона чутливості за його зображенням 45
ОРЛОВИЧ А. Е., СЕРЕБРЕННИКОВ С. В., СИРИКОВ А. И.
Автоматизированный электрический контроль состояния высоко-
вольтных изоляторов под напряжением 48

СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

ХОРЛО Н. Ф., СЕРГЕЕВА Н. А. Динамический подход к органи-
зации проведения специальной подготовки специалистов неразру-
шающего контроля 54

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

Підсумки конкурсу УТ НКДТ серед студентів
на кращу дипломну роботу 60
Техническая диагностика ответственных объектов 62
В. А. Троицкому – 75 63