

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.),
И. П. Белокур, Ю. К. Бондаренко,
В. Л. Венгринович, Э. Ф. Гарф,
А. А. Грузд, Ю. Б. Дробот,
Н. Н. Зацепин, В. И. Иванов,
О. М. Карпаш, В. В. Ключев,
Л. М. Лобанов, А. А. Лебедев,
В. К. Лебедев, Г. Г. Луценко,
Н. В. Новиков, Е. С. Переверзев,
П. П. Прохоренко, В. П. Радько,
В. Н. Учанин, А. А. Улитко,
А. И. Степаненко,
В. А. Стрижало, А. Я. Тетерко,
Т. М. Швеце, И. Я. Шевченко

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. Баташева

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
ответственности не несет

Цена договорная

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ 3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

ФОМИЧЕВ С. К., МИНАКОВ С. Н., ЯРЕМЕНКО М. А., МИХАЛКО С. В., ДАНИЛЬЧИК А. В., МИНАКОВ А. С. Автономная система мониторинга механических напряжений магистральных трубопроводов с использованием возможностей GSM-связи 9

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

ТЕРЛЕЦКИЙ А. В., ДАВИДЕНКО С. Н., СУШКО А. А., БЕЛЫЙ Н. Г. Повышение чувствительности и функциональных возможностей рентгенотелевизионных систем контроля качества изделий 13

ТКАЛЕНКО М. А., ЮХИМЕЦЬ П. С., МУХЛИН С. М., ЕРЕМЕНКО В. І., ПРНИК Д. А. Методика та апаратура двочастотних вимірів для перевірки якості ізоляційного покриття трубопроводу у вологих ґрунтах та на підводних переходах 19

БОРОДАЙ В. П., ЧЕРЕВКО А. А. Применение методов и средств вибродиагностики для оценки фактического технического состояния компрессорных агрегатов по производству аммиака 24

МАТЮК В. Ф., ОСИПОВ А. А., СТРЕЛЮХИН А. В. Описание процесса намагничивания полых цилиндрических стержней из магнитомягких материалов в однородном квазистатическом магнитном поле соленоида. Основная кривая намагничивания 31

КУЦ Ю. В., МОНЧЕНКО Е. В. Ультразвуковое измерение толщины многослойных материалов и изделий 35

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

ВЕКСЛЕР Е. Я., ЗАМЕКУЛА И. В., ТОЛСТОВ В. Ю., СЕМЕШКО Е. В. Неразрушающие методы контроля механических свойств металла энергооборудования в процессе длительной эксплуатации по твердости с использованием современных переносных твердомеров 39

ДОЛИНСКИЙ В. М., ЧЕРЕМСКАЯ В. И. Оценка несущей способности обечаек сосудов в зонах установки штуцеров 43

СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

ТРОИЦКИЙ В. А., БОНДАРЕНКО А. И., БЕЛЫЙ Н. Г., ШЕКЕРО А. Л., ТРОИЦКАЯ Н. В. Система подготовки, аттестации и сертификации персонала в области неразрушающего контроля в Украине 45

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

Совещание участников Европейского проекта LRUCM 56

Группа компаний «ТВЕМА». Новый подход к управлению качеством 58

Календарь конференций по НК и ТД на I полугодие 2008 г. 59