

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 4, 2008

Издается с января 1989 г.

Учредители: Национальная академия наук Украины

Институт электросварки им. Е. О. Патона

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 версткаЛ. 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

СОДЕРЖАНИЕ

К 90-ЛЕТИЮ Б. Е. ПАТОНА 5

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

ЛОБАНОВ Л. М., ПИВТОРАК В. А., САВИЦКАЯ Е. М., КИЯНЕЦ И. В.
Диагностика элементов и узлов конструкций с применением метода
электронной широкографии 7

ТРОЩЕНКО В. Т., СТРИЖАЛО В. О., БОРОДИЙ М. В. Оценка долго-
вечности металлических материалов в рамках деформационного
критерия малоциклового усталости 14

БОБЫРЬ Н. И., БАБЕНКО А. Е., ХАЛИМОН А. П. Континуальная
механика поврежденности и ее использование в задачах сложного
малоциклового нагружения 25

ЛЕБЕДЕВ А. А. Новые характеристики деградации материала на
стадии развития рассеянных повреждений 35

ВЕНГРИНОВИЧ В. Л., ДМИТРОВИЧ Д. В. Байесовский подход к нераз-
рушающему контролю напряженно-деформированного состояния 45

*ЧАУСОВ Н. Г., ЗАСИМЧУК Е. Э., МАРКАШОВА Л. И., ВИЛЬДЕМАН
В. Э., ТУРЧАК Т. В., ПИЛИПЕНКО А. П., ПАРАЦА В. М.* Особенности
деформирования пластичных материалов при динамических неравно-
весных процессах 54

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

ТРОИЦКИЙ В. А., БОНДАРЕНКО А. И., ЛАЗЕБНЫЙ В. С. Применение
метода низкочастотного ультразвукового контроля технического состо-
яния теплообменников 63

УЧАНИН В. Н. Вихретоковый контроль сварных соединений 71

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО

ДЕВИН Л. Н., НОВИКОВ Н. В. Широкополосные датчики акустической
эмиссии для диагностики состояния режущих инструментов 81

*НЕДОСЕКА А. Я., НЕДОСЕКА С. А., ЯРЕМЕНКО М. А., ФЕДЧУН А. Ю.,
ЕЛКИН А. А., ОБОДОВСКИЙ Б. М., КУШНИРЕНКО С. А.* Применение
АЭ технологии при непрерывном мониторинге оборудования Одесско-
го припортового завода 85