

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 1, 2015

Издается с 1989 г.
Выходит 4 раза в год

Учредители: Национальная академия наук Украины, Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины,
Международная ассоциация «Сварка» (издатель)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Б. Е. ПАТОН

О. И. Бойчук, Э. Ф. Гарф,

Е. А. Давыдов, А. Т. Зельниченко,

Л. М. Лобанов, З. А. Майдан (отв. секр.),

А. Я. Недосека (зам. гл. ред.), **Ю. Н. Посыпайко,**

В. А. Троицкий (зам. гл. ред.), **Е. В. Шаповалов**

ИЭС им. Е. О. Патона, Киев, Украина

В. А. Стрыжало

Ин-т проблем прочности, Киев, Украина

Н. П. Алешин

МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, РФ

В. Л. Венгринович

Ин-т техн. физики, Минск, Республика Беларусь

М. Л. Казакевич

Ин-т физической химии, Киев, Украина

О. М. Карпаш

Ив.-Франк. нац. техн. ун-т нефти и газа, Украина

В. В. Ключев

ЗАО НИИИМ МНПО «Спектр», Москва, РФ

З. Т. Назарчук, В. Н. Учанин

Физ.-мех. ин-т, Львов, Украина

Н. В. Новиков

Ин-т сверхтвёрдых материалов, Киев, Украина

Г. И. Прокопенко

Ин-т металлофизики, Киев, Украина

В. А. Стороженко

Харьков. нац. ун-т радиоэлектроники, Украина

С. К. Фомичев

Нац. техн. ун-т Украины «КПИ», Киев

М. Г. Чаусов

Нац. ун-т биорес. и природопольз. Украины, Киев

В. Е. Щербинин

ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, РФ

Адрес редакции

03680, Украина, г. Киев-150, ул. Боженко, 11

ИЭС им. Е.О.Патона НАН Украины

Тел./Факс: (044) 200-82-77, 205-23-90

E-mail: journal@paton.kiev.ua

www.patonpublishinghouse.com

Научные редакторы

Е. А. Давыдов, Л. Ф. Харченко

Редакторы

Л. Н. Герасименко, Д. И. Серeda, Т. В. Юштина

Свидетельство

о государственной регистрации

КВ4787 от 09.01.2001.

Журнал входит в перечень
утвержденных МОН Украины
изданий для публикации трудов
соискателей ученых степеней

СОДЕРЖАНИЕ

Евгений Оскарович Патон – выдающийся ученый
в области сварки и мостостроения
(к 145-летию со дня рождения) 3

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

**НЕКЛЮДОВ І. М., НАЗАРЧУК З. Т., СКАЛЬСЬКИЙ В. Р.,
ДОБРОВОЛЬСЬКА Л. Н.** Застосування методу
акустичної емісії для діагностування корпусів ядерних
реакторів (Огляд). Повідомлення II. Метод акустичної
емісії в діагностуванні корпусів реакторів АЕС. Частина 2 7

НЕДОСЕКА А. Я., НЕДОСЕКА С. А. Моделирование
колебаний чувствительной пластинки применительно к
датчикам акустической эмиссии. Сообщение 1 17

**ТРОИЦКИЙ В. А., МИХАЙЛОВ С. Р., ПАСТОВЕН-
СКИЙ Р. А., ШИЛО Д. С.** Современные системы радиа-
ционного неразрушающего контроля 23

СТАНКЕВИЧ О. М. Застосування вейвлет-перетворення
сигналів акустичної емісії для оцінювання макроруйну-
вання конструкційних матеріалів 36

**НОЗДРАЧЕВА Е. Л., СУЧКОВ Г. М., ПЕТРИЩЕВ О. Н.,
РОМАНЮК М. И.** О возбуждении ультразвуковых волн в
металлах емкостным преобразователем. Часть 1 45

**БУРЯК Т. Н., ТАРАНЕНКО А. А., ЯРОШЕНКО Н. В.,
БУСЬКО С. П., МАЛЫШ А. Д.** Комплексная
сопоставительная оценка критериев качества сварных
особотонкостенных труб из стали TP 316L, полученных в
разных условиях 51

ГЛУХОВСКИЙ В. Ю. Застосування тепловізійного
контролю для моніторингу технічного стану промислових
димових труб 55

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

**ЯЦЕНКО С. Я., КОРОВЕЦ Ю. Я., ЛОЗЕНКО А. П.,
ПЕТРЕНКО В. И., ШУМЕЙКО Н. А.** Рентгенотелевизи-
онные системы «Полискан» 60

ИЗДАНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮТ:

Технический комитет по стандартизации «Техническая диагностика
и неразрушающий контроль» ТК-78

Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики