

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 4, 2014

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. Клюев

ЗАО НИИИИ МНПО «Спектр», Москва, РФ

З. Т. Назарчук, В. Н. Учанин

Физ.-мех. ин-т, Львов, Украина

Н. В. Новиков

Ин-т сверхтвердых материалов, Киев, Украина

Г. И. Прокопенко

Ин-т металлофизики, Киев, Украина

В. А. Стороженко

Харьков. нац. ун-т радиоэлектроники, Украина

С. К. Фомичов

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. Середя, 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

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 1. 3
- НЕДОСЕКА А. Я., НЕДОСЕКА С. А., ГРУЗД А. А.** Исследование акустико-эмиссионных характеристик стали 12Х18Н10Т при температуре 560 °С. Сообщение 2. Повреждаемость и прогноз разрушения..... 12
- НЕДОСЕКА А. Я., НЕДОСЕКА С. А., СМОГОЛЬ Ю. А., КОЗАКОВ А. А.** Длительная прочность материалов, работающих при высоких температурах, по данным акустической эмиссии..... 17
- ДАВИДЕНКО В. Ф.** Теория ультразвуковой эхо-амплитудной дефектометрии. Развернутая модель ультразвукового поля эхо-канала 22
- МИРЗОВ И. В.** Компьютерное моделирование вязкого разрушения сварного соединения в образце Шарпи 32

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- ДУБ А. В., ДУРЫНИН В. А., РАЗЫГРАЕВ А. Н., РАЗЫГРАЕВ Н. П., ХАРИНА И. Л., ЛОБАНОВ Л. М., МАХНЕНКО В. И., МАХНЕНКО О. В., САПРЫКИНА Г. Ю.** Разработка методик ультразвукового контроля и определения работоспособности узла приварки коллектора к парогенератору ПГВ-1000М..... 36
- ЕРКО Е. А., ШАПОВАЛОВ Е. В., КОЛЯДА В. А.** Путь измерительный комплекс КВ-1П..... 52

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

- Конференція Стратегія розвитку системи технічного регулювання України 57
- 11-я Европейская конференция по неразрушающему контролю – главное событие 2014 года в мире НК 58
- Флэш-радиография – будущее радиационного контроля..... 63

ИЗДАНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮТ:

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

Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики