

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. Проколенко**

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. Середа, 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 12X18H10T 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.** Путеизмерительный 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