

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Б. Е. ПАТОН

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)

А. А. Лебедев, В. А. Сtryжало

(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 НМПО «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

- ПАТОН Б. Е.** Исследования и разработки
ИЭС им. Е. О. Патона для современной энергетики..... 3
- НЕДОСЕКА А. Я., НЕДОСЕКА С. А., БОЙЧУК О. И.**
Влияние локального скопления дефектов на
распространение акустических волн в пластинах.
Сообщение 2. 12
- ТРОИЦКИЙ В. А.** Подвижное локальное намагничивание
металлоконструкции при магнитопорошковом контроле 16
- ДМИТРИЕНКО Р. И., ГАРФ Э. Ф., ЧИЖИЧЕНКО В. П.**
Остаточное расширение баллонов (Краткий обзор) 23
- ВОРОНКИН Е. Ф.** Сцинтилляционные экраны на основе
селенида цинка и оксидных сцинтилляторов для нераз-
рушающего контроля 29
- ОКСЕНЬ Д. Е., ОКСЕНЬ Е. И.** Исследование особенно-
стей виброакустического поля двигателя внутреннего
сгорания с дефектами в кинематических парах 35

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

- КУЛИШ В. А., КРЫЛОВ Э С., ДРОЗДОВ А. В.**
Акустико-эмиссионная диагностика секций шахтных
крепей в процессе их прочностных испытаний..... 39
- МАКСИМОВ А. Б.** Неразрушающий контроль качества
метизов с помощью коэрцитиметра «СИЛА»..... 45
- ШЕВЧЕНКО А. И., ОВСИЕНКО М. А., ХАРЧЕНКО Л. Ф.**
Спектральный акустико-эмиссионный метод контроля
пластичности низколегированных сплавов хрома..... 49

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

- Оценка усталостного и напряженно-деформированного
состояния металлоконструкций и оборудования, включая
прогноз остаточного ресурса, по измерениям магнитной
характеристики – коэрцитивной силы 55
- Основы технологий теплового контроля для проведения
инструментального энергоаудита..... 59
- Международная конференция «Сварка и родственные
технологии – настоящее и будущее» 62
- Календарь выставок и конференций по НК в 2014 г. 68

ИЗДАНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮТ:

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

Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики