## ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

№ 3, 2015

Ä

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	СОДЕРЖАНИЕ	
Главный редактор	Интервью с заместителем директора ИЭС им. Е.О. Патона	
Б. Е. ПАТОН	НАН Украины академиком Л.М. Лобановым	3
О. И. Бойчук, Э. Ф. Гарф,	·	0
Е. А. Давыдов, А. Т. Зельниченко,	НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	
<b>Л. М. Лобанов, З. А. Майдан</b> (отв. секр.),	ЛОБАНОВ Л.М., НЕХОТЯЩИЙ В.А., ПАЛИЕНКО А.Л.,	
А. Я. Недосека (зам. гл. ред.), Ю. Н. Посыпайко,	БЕЗЛЮДЬКО Г.Я. Исследование деформационного воздей-	
В. А. Троицкий (зам. гл. ред.), Е. В. Шаповалов ИЭС им. Е. О. Патона, Киев, Украина	ствия на стали 08Х18Н9 и 12Х18Н10Т в сварных сосудах и трубах	7
и ЭС им. Е. О. Патона, киев, Украина	<i>НЕДОСЕКА С.А., НЕДОСЕКА А.Я.</i> Возникновение трещин на	
В. А. Стрыжало	внутренней поверхности трубопроводов в условиях эксплу-	
Ин-т проблем прочности, Киев, Украина	атации при высоких температурах. Сообщение 1. Тепловые	
Н. П. Алешин	нагрузки на стенки труб при пуске и эксплуатации	11
МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, РФ	УЧАНІН В.М. Селективне виявлення дефектів у тонкостінних	
В. Л. Венгринович	виробах із аустенітних сталей накладним вихрострумовим	
Ин-т техн. физики, Минск, Республика Беларусь	перетворювачем	15
<b>М. Л. Казакевич</b> Ин-т физической химии, Киев, Украина	НЕДОСЕКА С.А., ОВСИЕНКО М.А., ХАРЧЕНКО Л.Ф.,	
о. М. Карпаш	ЯРЕМЕНКО М.А. Оптимизация размещения датчиков	
ИвФранк. нац. техн. ун-т нефти и газа, Украина	и повышение точности локации источников акустической эмиссии	18
В. В. Клюев	ЮХИМЕЦ П.С. Оценка остаточного ресурса поврежденного	
ЗАО НИИИН МНПО «Спектр», Москва, РФ		26
3. Т. Назарчук, В. Н. Учанин	ПОХМУРСЬКИЙ В.І., КОШОВИЙ В.В., СТУДЕНТ М.М.,	
Физмех. ин-т, Львов, Украина	РОМАНИШИН Р.І., РОМАНИШИН І.М., ГВОЗДЕЦЬКИЙ В.М.,	
Н. В. Новиков	СЕМАК П.М., ШАРАМАГА Р.В. Картографування адгезійної	
Ин-т сверхтвердых материалов, Киев, Украина	міцності газотермічного покриття на основі реєстрації	
Г. И. Прокопенко	зворотньо-розсіяного УЗ сигналу	32
Ин-т металлофизики, Киев, Украина В. А. Стороженко	СЛАВКОВ В.М., ДАВИДЕНКО О.П. Тепловий неруйнівний	
Харьков. нац. ун-т радиоэлектроники, Украина	контроль та спосіб формування теплових полів на металевих	
С. К. Фомичов	пластинах	39
Нац. техн. ун-т Украины «КПИ», Киев	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ	
М. Г. Чаусов		
Нац. ун-т биорес. и природопольз. Украины, Киев	РЫЖИКОВ В.Д., ОПОЛОНИН А.Д. Влияние рассеянного	
В. Е. Щербинин	излучения на сигналы детекторов цифровой радиографической	46
ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, РФ	CUCTEMЫ	40
Адрес редакции	КАЗАКЕВИЧ М.Л., СЕМЕНЕЦ А.И., ДЕРЕЧА В.Я.,	
03680, Украина, г. Киев-150, ул.Боженко, 11	КАЗАКЕВИЧ В.М. Современные задачи диагностирования технического состояния авиационной техники методом	
ИЭС им. Е.О.Патона НАН Украины	·	40
Тел./Факс: (044) 200-82-77, 205-23-90	проникающих веществ	49
E-mail: journal@paton.kiev.ua	СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	
www.patonpublishinghouse.com	БІЛОКУР І.П., МЕДВЄДЄВА Н.А., РАДЬКО О.В. Принципи	
Научные редакторы	практичної підготовки персоналу з неруйнівного контролю	52
Е. А. Давыдов, Л. Ф. Харченко		
Редакторы	ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ	
Л. Н. Герасименко, Д. И. Середа, Т. В. Юштина	Дни неразрушающего контроля в Болгарии	57

## ИЗДАНИЕ ПОДДЕРЖИВАЮТ:

Технический комитет по стандартизации «Техническая диагностика и неразрушающий контроль» ТК-78 Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики

утвержденных МОН Украины изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней

Свидетельство о государственной регистрации КВ4787 от 09.01.2001.

Журнал входит в перечень