

# Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2024. Том 27, № 4 (310)

## СОДЕРЖАНИЕ

**Данилов В. Н.**

Об особенностях отражения импульсов поперечных упругих волн от вертикальной трещины

4

**Загидулин Р. В., Бакиев А. Т., Кемяшов Д. О.**

К оценке глубины наклонных трещин магистрального газопровода по результатам внутритрубной магнитной дефектоскопии и дополнительного диагностического контроля

16

**Атавин В. Г., Смирнов Ю. Г., Исхужин Р. Р., Завьялов З. И., Узких А. А., Юрченко О. С., Ключникова М. А.**

Вихретоковый контроль качества тонкостенных труб из тугоплавкого сплава

29

**Голобоков М. В.**

Анализ путей повышения достоверности результатов поверки измерителей температуры МИТ

38

**Сельский А. А., Мезин И. А.**

Об издержках российского стандарта по ультразвуковому контролю сварных соединений

47

**Бусько В. Н., Ничипурук А. П., Сташков А. Н.**

Методика механических испытаний и исследование возможности контроля усталостной прочности магнитошумовым методом стальных образцов, изготовленных по аддитивной технологии

54

**Асадов Х. Г., Байрамов Г. З.**

Вопросы создания системы раннего обнаружения лесных пожаров на базе беспилотных летательных аппаратов

64

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

В. В. Ключев, д-р техн. наук, проф., акад. РАН, член Европейской академии

**ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:**

В. Г. Шевалдыкин, д-р техн. наук, проф.

П. Е. Клейзер

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

Б. В. Артемьев, д-р техн. наук, проф.

Х. Г. Асадов, д-р техн. наук, проф.

В. Т. Бобров, д-р техн. наук, проф.

О. Н. Будадин, д-р техн. наук

А. А. Буклей, д-р техн. наук

В. П. Вавилов, д-р техн. наук, проф.

Д. И. Галкин, канд. техн. наук

В. А. Голенков, д-р техн. наук, проф.

А. Г. Ефимов, д-р техн. наук

Г. В. Зусман, д-р техн. наук

В. И. Иванов, д-р техн. наук, проф.

А. В. Ковалев, д-р техн. наук, проф.

Е. Е. Ковшов, д-р техн. наук, проф.

В. В. Коннов, д-р техн. наук, проф.

Н. Н. Коновалов, д-р техн. наук

Н. Р. Кузнецов, д-р техн. наук, проф.

А. Р. Маслов, д-р техн. наук, проф.

В. И. Матвеев, канд. техн. наук

А. П. Науменко, д-р техн. наук, проф.

Г. А. Нурдин, канд. техн. наук

К. В. Подмастерьев, д-р техн. наук, проф.

А. В. Полупан, д-р техн. наук

А. В. Пруцков, д-р техн. наук, проф.

С. Г. Сандомирский, д-р техн. наук

Ю. С. Степанов, д-р техн. наук, проф.

Л. Н. Степанова, д-р техн. наук, проф.

В. В. Сухоруков, д-р техн. наук, проф.

Е. М. Халатов, д-р техн. наук, проф.

**РЕДАКЦИЯ:**

П. Е. Клейзер, Д. А. Елисеев, С. В. Сидоренко

**УЧРЕДИТЕЛИ:**Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД);  
ООО «Издательский дом «Спектр»**ИЗДАТЕЛЬ**

ООО «Издательский дом «Спектр»

119048, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Тел.: (495) 514 76 50, 8 (916) 676 12 38

Http://www.idspektr.ru. E-mail: info@idspektr.ru

**ПОДПИСКА**

В любом почтовом отделении.

Индексы по каталогам агентств:

«Пресса России» – 29075;

«Каталог Российской прессы» – 60260.

«Почта России» электронный каталог – П3652

Подписка через издательство:

тел. (495) 514 26 34; e-mail: zakaz@idspektr.ru

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

119048, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Тел.: (495) 514 76 50, 8 (916) 676 12 38

Http://www.td-j.ru;

E-mail: td@idspektr.ru, tdjpost@gmail.com

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия Российской Федерации.  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-46328

Верстка: Евсейчев А. И., Смольянина Н. И.

Корректор Евсейчев А. И. Сдано в набор 14.02.2024 г.

Подписано в печать 29.03.2024 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 6,86. Уч. изд. л. 7,0. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»

142104, Россия, Московская область, г. Подольск,  
ул. Свердлова, д. 26

# Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2024, Vol. 27, No 4 (310)

## CONTENTS

**Danilov V. N.**

On the Features of Reflection of Shear Elastic Wave Pulses From a Vertical Crack

4

**Zagidulin R. V., Bakiev A. T., Kemyashov D. O.**

To Assessing the Depth of Inclined Cracks in a Main Gas Pipeline Based on the Results of In-Pipe Magnetic Flaw Detection and Additional Diagnostic Testing

16

**Atavin V. G., Smirnov Yu. G., Iskhuzhin R. R., Zavyalov Z. I., Uzkhih A. A., Yurchenko O. S., Klyuchnikova M. A.**

Eddy Current Quality Control of Thin-Walled Refractory Alloy Pipes

29

**Golobokov M. V.**

Analysis of Measurement Accuracy During Verification of MIT Temperature Meters

38

**Selsky A. A., Mezin I. A.**

About the Costs of the Russian Standard for Ultrasonic Inspection of Welded Joints

47

**Busko V. N., Nichipuruk A. P., Stashkov A. N.**

The Method of Mechanical Testing and Investigation of the Possibility of Fatigue Strength Control by the Magneto-Noise Method of Steel Samples Manufactured by Additive Technology

54

**Asadov H. H., Bayramov H. Z.**

Issues of Creating a System for Early Detection of Forest Fires Based on Unmanned Aerial Vehicles

64



**constanta.ru**



KONSTANTA на YouTube

@ConstantaRu