

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2022. Том 25, № 7 (289)

СОДЕРЖАНИЕ

Ушаков В. М., Данилов В. Н. Исследование структуры металла неразрушающим ультразвуковым методом	4
Серьезнов А. Н., Степанова Л. Н., Кабанов С. И., Рамазанов И. С., Кузнецов А. Б., Чернова В. В. Испытания образцов из углепластика с ударными повреждениями с использованием метода акустической эмиссии и тензометрии	14
Матвеев В. И., Бажанов А. С. Контроль динамических процессов с помощью микрорадиоволн	26
Ванягин А. В., Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Ермолаев А. И. Высокочастотные генераторы качающейся частоты в выходных схемах магнитоупругих датчиков крутящего момента	32
Базулин А. Е., Бутов А. В., Тихонов Д. С., Ромашкин С. В. Механизированный ультразвуковой контроль захлестных стыков магистрального газопровода дефектоскопом «АВГУР-АРТ»	42
Кадим М. Х., Русинов Л. А. Автоматическое обнаружение поверхностных дефектов керамической плитки	50
Отока А. Г., Лях А. М. Обнаружение дефектов колец подшипников магнитопорошковым методом способом остаточной намагниченности	56

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.
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. Кузелев, 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. Нуждин, канд. техн. наук
К. В. Подмастерьев, д-р техн. наук, проф.
А. В. Полулан, 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 23.05.2022 г.
Подписано в печать 01.07.2022 г. Формат 60x88 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,6. Уч. изд. л. 7,3. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «Мэйл Текнолоджи»
105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16

CONTENTS

Ushakov V. M., Danilov V. N. Investigation of Metal Structure by Non-Destructive Ultrasonic Method	4
Seryeznov A. N., Stepanova L. N., Kabanov S. I., Ramazanov I. S., Kuznetsov A. B., Chernova V. V. Testing of CFRP Specimens with Impact Damage Using the Acoustic Emission Method and Tensometry	14
Matveev V. I., Bazhanov A. S. Control of Dynamic Processes Using Microradiowaves	26
Vanyagin A. V., Gordeev B. A., Okhulkov S. N., Ermolaev A. I. High-Frequency Oscillators of Swinging Frequency in the Output Circuits of Magnetoelastic Torque Sensors	32
Bazulin A. E., Butov A. V., Tikhonov D. S., Romashkin S. V. Mechanized Ultrasonic Inspection of Tiein Welds of the Main Gas Pipeline with an Augur-Art Flaw Detector	42
Kadhim M. Kh., Rusinov L. A. Automatic Detection of Surface Defects of Ceramic Tiles	50
Otoka A. G., Lyakh A. M. Detection of Bearing Ring Defects Magnetic Powder Method Residual Magnetization Method	56

**КОНСТАНТА**

ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

**В наших
силах
сохранить
этот мир**

**constanta.ru**