

# Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2024. Том 27, № 1 (307)

## СОДЕРЖАНИЕ

**Федотов М. Ю.**

Моделирование термокомпенсации данных оптического контроля композитных конструкций внешним волоконно-оптическим датчиком температуры

4

**Муравьева О. В., Шихарев П. А., Мурашов С. А.**

Распространение нормальных акустических волн в валах центробежных насосов с продольными трещинами осевых отверстий

14

**Беляков М. В., Пятченков Д. С.**

Методика контроля параметров трансформаторного масла при его регенерации

30

**Ахмедова О. О., Атрашенко О. С.**

Разработка информационно-измерительной системы диагностики изоляторов на воздушных линиях электропередачи

37

**Макарова Т. П., Батуро А. Н., Безбородов Ю. Н.** Методика исследования горения твердых и жидких веществ в закрытом объеме

43

**Гаранин И. В., Садковская Н. Е.**

Разработка и внедрение системы оценки и привлечения специалистов разного уровня подготовки к реализации проектов определенной сложности

48

**Шинкевич А. И., Малышева Т. В., Сафаргалиев М. Ф.**

Современная практика использования методов неразрушающего контроля в производстве шин

56

**Указатель статей, опубликованных в журнале в 2023 году**

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. 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 20.11.2023 г.

Подписано в печать 30.12.2023 г. Формат 60х88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 8,08. Уч. изд. л. 7,9. 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 1 (307)

## CONTENTS

<b>Fedotov M. Yu.</b> Simulation of Thermal Compensation of Optical Testing Data of Composite Structures By an External Fiber-Optic Temperature Sensor	4
<b>Muravyeva O. V., Shikharev P. A., Murashov S. A.</b> Propagation of Guided Acoustic Waves in the Shafts of Centrifugal Pumps with Longitudinal Cracks of Axial Holes	14
<b>Belyakov M. V., Pyatchenkov D. S.</b> The Method of Monitoring the Parameters of Transformer Oil During its Regeneration	30
<b>Akhmedova O. O., Atrashenko O. S.</b> Development of an Information-Measuring System for Diagnosing Insulators on Overhead Power Lines	37
<b>Makarova T. P., Baturo A. N., Bezborodov Yu. N.</b> Methodology for Studying the Combustion of Solid and Liquid Substances a Closed Volume	43
<b>Garanin I. V., Sadovskaya N. E.</b> Development and Implementation of a System of Metrics for Evaluating the Quality of Software Products	48
<b>Shinkevich A. I., Malysheva T. V., Safargaliev M. F.</b> Modern Practice of Using Non-Destructive Testing Methods in Tire Production	56
<b>The Index of the Articles</b> Published in the Magazine in the Year 2023	64

**КОНСТАНТА**

**constanta.ru**

КОНСТАНТА на YouTube  
**@ConstantaRu**

The cover features a QR code in the upper center, the website 'constanta.ru' in large bold letters, and a YouTube channel logo '@ConstantaRu' below it. At the bottom, there is a photograph of a handheld electronic device with a screen displaying '2.03' and '2.02', and a probe connected to it. The background of the cover is white with blue geometric patterns in the corners.