

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2021. Том 24, № 7 (277)

СОДЕРЖАНИЕ

Шевалдыкин В. Г.

Головная поверхностная продольная акустическая волна: основные свойства и возможности применения

4

**Степанова Л. Н., Курбатов А. Н., Кабанов С. И., Тенитилов Е. С.,
Кожемякин В. Л., Чернова В. В.**

Определение напряжения сжатия в рельсе с использованием эффекта акустоупругости и тензометрии

14

Артемьев Б. В., Артемьев И. Б., Власов А. И., Жалнин В. П.

Методы и средства автоматизированного контроля мемристивных структур

24

Ковшов Е. Е., Кувшинников В. С., Казаков Д. Ф.

Применение виртуальной реальности при разработке симулятора радиографии для обучения неразрушающему контролю

34

Козлова Д. Ю., Денисова Я. В., Сопин В. Ф.

Методические подходы по созданию эффективной системы входного контроля и управления закупками

42

Ушаков В. М., Михалев В. В., Шейнов В. М.

Особенности контроля кольцевых сварных соединений трубных элементов преобразователями хордового типа

50

Федоров А. В., Быченко В. А., Беркутов И. В., Алифанова И. Е.

Методика оценки неопределенности измерений механических напряжений ультразвуковым методом с помощью оптико-акустического раздельно-совмещенного преобразователя

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.

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

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. Кузев, 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. 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 01.06.2021 г.

Подписано в печать 02.07.2021 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,6. Уч. изд. л. 8,0. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «Мэйл Текнолоджи»

105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16

© ООО «Издательский дом «Спектр»

Журнал «Контроль. Диагностика» входит в перечень изданий, утвержденных ВАК РФ для публикации трудов соискателей ученых степеней.

При использовании материалов ссылка на журнал «Контроль. Диагностика» обязательна.

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2021, Vol. 24, No 7 (277)

CONTENTS

Shevaldykin V. G. Creeping Surface Longitudinal Acoustic Wave: Main Properties and Application Possibilities	4
Stepanova L. N., Kurbatov A. N., Kabanov S. I., Tenitilov E. S., Kojemyakin V. L., Chernova V. V. Determination of the Compressive Stress of a Rail Using the Effect of Acoustoelasticity and Strain Gauge	14
Artemiev B. V., Artemyev I. B., Vlasov A. I., Zhalnin V. P. Methods and Means of Automated Control of Memristor Structures	24
Kovshov E. E., Kuvshinnikov V. S., Kazakov D. F. Virtual Reality Usage in the Radiography Simulator Development for Non-Destructive Testing Personnel Training	34
Kozlova D. Y., Denisova Y. V., Sopin V. F. Methodological Approaches to Creating an Effective System of Incoming Control and Procurement Management	42
Ushakov V. M., Mikhalev V. V., Sheinov V. M. Features of Inspection of Ring Welded Connections of Pipe Elements by Charging Type Converters	50
Fedorov A. V., Bychenok V. A., Berkutov I. V., Alifanova I. E. Methodology for Evaluation the Uncertainty of Measurement of Mechanical Stress by the Ultrasonic Method with the Help of an Optical-Acoustic Separate-Combined Transducer	56

Using materials reference to the journal "Kontrol'. Diagnostika" is obligatory.
For the content of advertising material responsibility of the advertiser.

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля

**В наших
силах
сохранить
этот мир**



constanta.ru