

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 01.10.2020 г.

Подписано в печать 28.10.2020 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,89. Уч. изд. л. 8,12. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «Мэйл Текнолоджи»

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

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2021. Том 24, № 6 [276]

СОДЕРЖАНИЕ

Данилов В. Н., Ушаков В. М.

Исследование структуры образцов металла энергетических трубопроводов
ультразвуковым методом

4

Махов В. Е., Потапов А. И., Широбоков В. В., Емельянов А. В.

Построение алгоритмов оптического контроля малоразмерных удаленных
световых объектов

15

Носов В. В., Ямилова А. Р.

Информационно-кинетический подход к оценке прочностного состояния сосудов,
работающих под давлением в водородсодержащих средах

30

Горюнов О. В., Словцов С. В.

Оценка неопределенности расположения тензодатчиков

46

Шилин А. Н., Мустафа М. Н., Кузнецова Н. С.

Низкочастотный электромеханический вибропреобразователь на основе
эффекта левитации

52

Ильгамов М. А., Хакимов А. Г.

Зависимость спектра частот микро- и нано резонатора от давления
и присоединенной массы

58

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2021, Vol. 24, No 6 (276)

CONTENTS

Danilov V. N., Ushakov V. M. Research of Structure of Samples of Metal of Power Pipelines by Ultrasonic Method	4
Makhov V. E., Potapov A. I., Shirobokov V. V., Emelyanov A. V. Construction of Optical Control Algorithms for Small-Size Distant Light Objects	15
Nosov V. V., Yamilova A. R. Information and Kinetic Approach to the Evaluation of Stress State of Vessels Operating Under Pressure in Hydrogen Environments	30
Goryunov O. V., Slovtsov S. V. Uncertainty Estimation of the Strain Gauges Configuration	46
Shilin A. N., Mustafa M. N., Kuznetsova N. S. Low-Frequency Electromechanical Vibration Converter Based on Levitation Effect	52
Ilgamov M. A., Khakimov A. G. Dependence of the Frequency Spectrum of Micro- and Nano- Resonators on Pressure and Attached Mass	58

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

КОНСТАНТА УЗК
ультразвуковые преобразователи
для толщинометрии и дефектоскопии



Удовольствие в работе.

constanta-us.com