

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В. В. Клюев, 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. 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. Полупан, д-р техн. наук

А. В. Пруцков, д-р техн. наук, проф.

С. Г. Сандромирский, 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](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](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 23.04.2023 г.

Подписано в печать 28.05.2023 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 6,86. Уч. изд. л. 6,67. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»

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

© ООО «Издательский дом «Спектр»

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ (РОНКТД)

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2023. Том 26, № 6 (300)

СОДЕРЖАНИЕ

Данилов В. Н.

Исследование параметров импульсов донного сигнала в переходной зоне
прямого преобразователя

4

Соколовская Ю. Г., Подымова Н. Б.

Количественный анализ распределения локальной пористости
в углепластиковых конструкциях лазерным оптико-акустическим методом

12

Абрамов А. Д.

Оценка параметров микрорельефов деталей машин корреляционно-спектральным анализом их изображений

20

Лютикова М. Н., Коробейников С. М., Ридель А. В.

Контроль параметров качества трансформаторного масла методом
газожидкостной хроматографии

30

Дивин А. Г., Балабанов П. В., Жиркова А. А., Мищенко С. В., Егоров А. С.,
Шишкина Г. В.

Информационно-измерительная система для контроля яблок по размеру при
их сортировке

36

Мещеряков В. Н., Крюков О. В., Диденко Е. Е.

Система управления электроприводом петледержателя чистовой группы
стана горячей прокатки, реализующая контроль и форсировку момента
электропривода

44

Попов А. В., Крылов А. А., Востриков М. Е.

Модели оценки наличия дефектов подшипниковых опор авиационных
газотурбинных двигателей

50

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)

2023, Vol. 26, No 6 (300)

CONTENTS

Danilov V. N. Study of the Parameters of Bottom Echo in the Transition Field of the Normal Probe	4
Sokolovskaya Yu. G., Podymova N. B. Quantitative Analysis of the Distribution of Local Porosity in Carbon Fiber Structures by Laser Optoacoustic Method	12
Abramov A. D. Evaluation of the Quality of Machine Parts' Microrelief by the Method of Correlation-Spectral Analysis of Their Images	20
Lyutikova M. N., Korobeynikov S. M., Ridel A. V. Quality Control of Transformer Oil by Gas-Liquid Chromatography	30
Divin A. G., Balabanov P. V., Zhirkova A. A., Mishchenko S. V., Egorov A. S., Shishkina G. V. Information-Measuring System for Control of Apples by Size in their Sorting	36
Meshcheryakov V. N., Kryukov O. V., Didenko E. E. Control System of the Electric Drive of the Loop Holder of the Finishing Group of the Hot Rolling Mill, which Implements Control and Forcing of the Electric Drive Moment	44
Popov A. V., Krylov A. A., Vostrikov M. E. Models for Assessing the Presence of Defects in Bearing Supports of Aircraft Gas Turbine Engines	50



30 лет
успешной работы

ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

constanta.ru