

# Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2025. Том 28, № 2 (320)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Сясько В. А., Мусихин А. С., Гнивуш И. С., Степанова М. С., Антонов Д. И.</b> Автоматизация импульсного электроискрового контроля диэлектрических покрытий металлических труб диаметром до 1420 мм	4
<b>Попов А. В., Волошина В. Ю., Евдокимов Е. М., Кривошеин Д. С.</b> Модель оценки степени опасности дефектов при акустико-эмиссионной диагностике трубопроводов гидравлических систем воздушных судов	14
<b>Полетаев В. А., Паламарь И. Н., Волков Д. И., Гагарина А. И.</b> Система оценки качества поверхности после дробеструйного упрочнения на основе глубокого бимодального классификатора	23
<b>Маркевич А. В., Полякова М. А., Конищев А. В.</b> О необходимости количественной оценки достоверности определения внутренних дефектов металлопроката	30
<b>Самсонов В. А., Сабилов Ф. С.</b> Вибродиагностика дефектов фрезерных станков	38
<b>Чернов В. Ю., Чернова М. С., Носова А. Н., Демакова В. В.</b> Анализ точности неразрушающих методов измерения при контроле влажности мерзлой древесины	45
<b>Сайткулов В. Г., Тепляков А. А., Зиганшин Р. В.</b> Влияние площади сварного соединения лопатки на собственные частоты пера лопатки газотурбинного двигателя	53

**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. 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 11.12.2024 г.

Подписано в печать 31.01.2025 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,11. Уч. изд. л. 7,0. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»

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

# Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2025, Vol. 28, No 2 (320)

## CONTENTS

<b>Syasko V. A., Musikhin A. S., Gnivush I. S., Stepanova M. S., Antonov D. I.</b> Automation of Pulse Electrospark Testing of Dielectric Coatings of Metal Pipes up to 1420 mm in Diameter	4
<b>Popov A. V., Voloshina V. Yu., Evdokimov E. M., Krivoshein D. S.</b> A Model for Assessing the Degree of Danger of Defects in Acoustic Emission Diagnostics of Pipelines of Hydraulic Systems of Aircraft	14
<b>Poletaev V. A., Palamar I. N., Volkov D. I., Gagarina A. I.</b> Surface Quality Evaluation System After Shotblasting Based on a Deep Bimodal Classifier	23
<b>Markevich A. V., Polyakova M. A., Konishchev A. V.</b> Assessment of the Reliability of the Estimation Internal Defects in Rolled Metal	30
<b>Samsonov V. A., Sabirov F. S.</b> Vibrodiagnostics of Defects of Milling Machines	38
<b>Chernov V. Yu., Chernova M. S., Nosova A. N., Demakova V. V.</b> Accuracy Analysis of Non-Destructive Measurement Methods in Control of Frozen Wood Moisture Content	45
<b>Saitkulov V. G., Teplyakov A. A., Ziganshin R. V.</b> The Influence of the Welded Joint Area of the Blade on the Natural Frequencies of the Blade Feather of a Gas Turbine Engine	53



KONSTANTA

### KONSTANTA KT

твёрдомер портативный  
многофункциональный



4 метода - PR  
в одном UCI  
приборе Leeb  
Shore



Просканируй меня

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