

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2025. Том 28, № 5 (323)

СОДЕРЖАНИЕ

Загидулин Р. В., Бакиев А. Т., Байкова А. Р.

К вопросу взаимного влияния преобразователей в накладном многоэлементном (матричном) вихретоковом преобразователе

4

Семенов В. В., Смотрова С. А., Будадин О. Н., Федотов М. Ю., Козельская С. О., Борисенко В. В., Богачев А. С.

Обзор результатов исследования макетного образца автоматизированной иммерсионной системы неразрушающего контроля авиационных дисков

16

Шилин А. Н., Шилин А. А., Авдеюк Д. Н.

Анализ надежности информационно-измерительной системы определения места повреждения воздушной линии электропередачи

26

Калашникова М. В.

Разработка геоинформационной системы по потенциальной радоноопасности территории

32

Агаев Ф. Г., Асадов Х. Г., Алиева Г. В.

Сканерный теплорадиационный метод совместного обнаружения разных типов мин

39

Тришкина И. А., Федосов Д. А., Сторожева Е. И.

Исследование тантала после эксплуатации в хлорсодержащих средах

44

Мойсейчик Е. А., Яковлев А. А.

Выявление опасных зон в нагруженной стальной балке методом инфракрасной термографии

56

Гречишников В. М., Теряева О. В., Капитуров А. Е.

Многоканальные волоконно-оптические преобразователи контроля пороговых значений физических параметров изделий

62

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. 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 17.03.2025 г.

Подписано в печать 30.04.2025 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 6,86. Уч. изд. л. 7,0. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»

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

© 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.

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ изготовлена для Агентства «Книга-Сервис».

Внимание! Издание защищено авторским правом. Запрещается распространение и публикация в открытом доступе.

CONTENTS

Zagidulin R. V., Bakiev A. T., Baykova A. R. On the Issue of Mutual Influence of Probes in a Multiple-Unit (Matrix) Surface Eddy Current Probe	4
Semenov V. V., Smotrova S. A., Budadin O. N., Fedotov M. Yu., Kozelskaya S. O., Borisenko V. V., Bogachev A. S. Review of the Results of the Research of a Prototype of an Automated Immersion System for Non-Destructive Testing of Aviation Disks	16
Shilin A. N., Shilin A. A., Avdeyuk D. N. Reliability Analysis of the Information and Measurement System for Determining the Location of Damage to an Overhead Power Line	26
Kalashnikova M. V. Development of a Geoinformation System According to the Potential Radon Hazard of the Territory	32
Agaev F. G., Asadov H. H., Alieva G. V. Thermal Radiation Scanner Method for the Joint Detection of Different Types of Mines	39
Trishkina I. A., Fedosov D. A., Storozheva E. I. Investigation of Tantalum After Exploitation in Chlorine-Containing Environments	44
Moiseychik E. A., Yakovlev A. A. Detection of Hazardous Zones in a Loaded Steel Beam Using Infrared Thermography	56
Grechishnikov V. M., Teryaeva O. V., Kapituov A. E. Multichannel Fiber-Optic Converters for Monitoring Threshold Values of Physical Parameters of Products	62



KONSTANTA

Электроискровые дефектоскопы "КОРОНА"



Достоверный
контроль даже в
самых сложных
условиях



constanta.ru