

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В. В. Ключев, д-р техн. наук, проф., акад. РАН,
член Европейской академии

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

Э. С. Горкунов, д-р техн. наук, проф., акад. РАН

В. Г. Шевальдин, 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. 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

Г. А. Нуждин, канд. техн. наук

К. В. Подмастерьев, д-р техн. наук, проф.

А. В. Полупан, д-р техн. наук

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.

В. М. Труханов, 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:

«Роспечать» – 47649;

«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.,

Корректор Евсейчев А. И. Сдано в набор 30.10.2019 г.

Подписано в печать 26.11.2019 г. Формат 60х88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

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

Отпечатано в типографии «Майер». 190005, Санкт-
Петербург, Троицкий проспект, д. 6, литер В

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

12 (258) декабрь 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Сясько В. А., Голубев С. С., Мусихин А. С. Совершенствование электроискрового метода неразрушающего контроля	4
Мурашов В. В., Яковлева С. И. Исследование и совершенствование бесконтактного варианта ультразвукового теневого метода дефектоскопии	16
Дерусова Д. А., Вавилов В. П. Резонансная ультразвуковая лазерная виброметрия разнородных дефектов в стеклопластике	24
Коновалов Н. Н., Филатова Н. Е., Расстрыгина Е. С. Аттестация персонала, выполняющего неразрушающий контроль технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах	30
Багаев К. А., Галкин Д. И., Пузанов А. В., Устинов А. О. Опыт применения цифровой радиографии при контроле в рамках чемпионата WORLD SKILLS KAZAN 2019	36
Тебурев М.-Б. И., Тебурев Т.-Б. И., Шпенст В. А. Приборы и средства контроля подземных сооружений на основе технологии PLC	44
Березин Е. К., Родюшкин В. М. Предремонтная диагностика металла пальцев черпаковой цепи с помощью ультразвука	48
Артемьев Б. В., Бобров В. Т., Галкин Д. И., Ефимов А. Г., Матвеев В. И., Монахов О. Е., Шубочкин А. Е. Гордимся прошлым, делаем будущее. Основные этапы развития научно- исследовательского института интроскопии	54

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

No 12 (258) December 2019

CONTENTS

Syasko V. A., Golubev S. S., Musikhin A. S. The Improvement of the High Voltage Testing Method	4
Murashov V. V., Yakovleva S. I. Research and Improvement of Noncontacting Technique of the Ultrasonic Through Transmission Method of Non-Destructive Testing	16
Derusova D. A., Vavilov V. P. Resonance Ultrasonic Laser Vibrometry of Miscellaneous Defects in Glass Fiber Reinforced Plastic	24
Konovalov N. N., Filatova N. E., Rasstrygina E. S. About Certification of Personnel Performing Non-Destructive Testing of Technical Equipment, Edifices and Buildings at Hazardous Industrial Facilities	30
Bagaev K. A., Galkin D. I., Puzanov A. V., Ustinov A. O. The Digital Radiography Application Experience at WORLD SKILLS KAZAN 2019 Championship	36
Tebuev M.-B. I., Tebuev T.-B. I., Shpenst V. A. Devices and Means of Control of Underground Facilities Based on PLC Technology	44
Berezin E. K., Rodushkin V. M. Pre-Repair Diagnosis of the Finger Metal of the Draw Chain by Ultrasound	48
Artemiev B. V., Bobrov V. T., Galkin D. I., Efimov A. G., Matveev V. I., Monahov O. E., Shubochkin A. E. We Are Proud of Our Past, We Make the Global Future. The Main Stages of Development of the Scientific Research Institute of Introscopy	54

КОНСТАНТА®

приборы неразрушающего контроля

constanta.ru