

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. 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.

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. Кузелев, 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. Полулан, 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.idspekt.ru. E-mail: info@idspekt.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@idspekt.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@idspekt.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., Корабельникова Г. Ю.*
Корректор *Евсейчев А. И.* Сдано в набор 14.05.2017 г.
Подписано в печать 04.07.2018 г. Формат 60х88 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,89. Уч. изд. л. 8,12. Свободная цена.

Отпечатано в типографии
ООО «ТИПОГРАФИЯ ИНДИГО-РУ»
115093, г. Москва, 1-й Шипковский пер., д. 4

© ООО «Издательский дом «Спектр»

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

7⁽²⁴¹⁾ июль 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Данилов В. Н., Кретов Е. Ф., Разыграев Н. П., Разыграев А. Н., Цуканов М. В. Исследование ультразвукового контроля металла совмещенным наклонным преобразователем через плакирующий наплавленный слой	4
Мурашов В. В. Методология исследования физико-механических свойств и состава полимерных композиционных материалов методами технической диагностики. Часть 2	20
Костикова Е. А., Пылаев А. Е., Юрков А. Л., Малахо А. П., Авдеев В. В., Алексеев Е. М., Октябрьская Л. В., Минчук С. В. Затухание ультразвуковых колебаний в полимерных композитах и полимерах и пороговые размеры определения дефектов	30
Буклешев Д. О. Моделирование разрушения трубной стали околошовных зон сварных стыков в модуле Fatigue Module для оценки аварийности при эксплуатации магистральных трубопроводов	36
Анискович В. А., Будадин О. Н., Заикина Н. Л., Кутюрин В. Ю., Муханова Т. А., Разин А. Ф., Соловей А. В., Водопьянов В. А. Измерение деформаций с использованием волоконно-оптических датчиков в процессе прочностных испытаний анизотропных конструкций из композиционных материалов	44
Чжун Ян, Чахлов С. В. Состояние и перспективы китайской высокоэнергетической компьютерной томографии	50
Данилевич С. Б., Третьяк В. В. Метрологическое обеспечение достоверности результатов контроля	56
Матвеев В. И. Из истории радиолокации. П. К. Ощепков (1908 – 1992). К 110-летию со дня рождения	61

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)

No 7 (241) July 2018

CONTENTS

Danilov V. N., Kretov E. F., Razygraev N. P., Razygraev A. N., Tsukanov M. V. Research of the Ultrasonic Control of Metal by the Angle Beam Probe Through the Cladding Fused Layer	4
Murashov V. V. Methodology of Research of Physical and Mechanical Properties and Structure of Polymeric Composite Materials by Methods of Technical Diagnostics. Part 2	20
Kostikova E. A., Pylaev A. E., Yurkov A. L., Malakho A. P., Avdeyev V. V., Alekseev E. M., Oktyabrskaya L. V., Minchuk S. V. The Attenuation of Ultrasonic Vibrations in Polymers and Polymer Compo- sites, Minimal Dimensions of the Detectable Defects	30
Bukleshev D. O. Modeling of Fracture of Tubular Steel of Welded Seam Welded Joints in the Module Fatigue Module for Evaluation of Accidents in the Operation of Main Pipelines	36
Aniskovich V. A., Budadin O. N., Zaikina N. L., Kutyurin V. Yu., Mukhanova T. A., Razin A. F., Solovei A. V., Vodopyanov V. A. Measurement of Strains Using Fiber-Optic Sensors during Strength Testing of Anisogrid Composite Structures	44
Zhong Yang, Chakhlov S. V. The State and Prospects of Chinese High-Energy Computed Tomography	50
Danilevich S. B., Tretyak V. V. Metrological Supervision of Control Results Validity	56
Matveev V. I. The History of Radar. P. K. Oschepkov (1908 – 1992). To the 110 Years from the Birth Date	61

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля



constanta.ru