

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

9 (243) сентябрь 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Евстифеева В. В., Мишакин В. В.

Определение механических свойств стали 38ХНЗМФА методом ультразвукового контроля

4

Артемов Б. В., Артемов И. Б., Дьяконов А. В., Кантер Б. М.

Использование методов неразрушающего контроля для сохранения памятников культуры

12

Комаров В. А.

Магнитоупругое электромагнитно-акустическое преобразование. Часть 4

20

Тарабрин В. Ф.

Комплексирование методов, разработка и внедрение систем диагностики рельсового пути

30

Соколовская Ю. Г., Жаринов А. Н., Карабутов А. А.

Применение лазерно-ультразвукового метода для контроля неоднородностей распределения полимерной матрицы в углепластиковых конструкциях

48

Пугач В. Н., Кропачев Д. Ю., Михальченко Д. И.

Системы мониторинга температуры вечномерзлых грунтов

54

Вердиев С. Б.

Оптимизация GPS-измерений динамических деформаций в системе диагностики и контроля состояния дымовых труб энергетических объектов региона

60

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.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., Корабельникова Г. Ю.*
Корректор *Евсейчев А. И.* Сдано в набор 14.08.2017 г.
Подписано в печать 01.09.2017 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 Щипковский пер., д. 4

© 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.

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

No 9 (243) September 2018

CONTENTS

Evstifeeva V. V., Mishakin V. V.

Determination of Mechanical Properties of Steel 38HN3MFA by Method
Ultrasonic Testing

4

Artemiev B. V., Artemyev I. B., Diaconov A. V., Kanter B. M.

The Use of Non-Destructive Testing Methods for Conservation of Cultural
Heritage

12

Komarov V. A.

Magnetoelastic Electromagnetic Acoustic Transformation. Part 4

20

Tarabrin V. F.

Compilation of Methods, Development and Implementation of Rail Track
Diagnostic Systems

30

Sokolovskaya Yu. G., Zharinov A. N., Karabutov A. A.

Application of Laser-Ultrasonic Method for Testing of Inhomogeneities of Poly-
mer Matrix Distribution in Carbon Fiber Reinforced Plastic Constructions

48

Pugach V. N., Kropachev D. Yu., Mikhilchenko D. I.

The Monitoring Systems of the Temperature of the Eternal Frozen Soils

54

Verdiyev S. B.

Optimization of GPS Measurements of Dynamic Deformations in the System of
Diagnostic and Control of Condition of Regional Energetic Objects Chimney

60

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля



constanta.ru