

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

6(252) июнь 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Артемов Б. В., Клейзер П. Е., Матвеев В. И. Форум «Территория NDT – 2019»	4
Данилов В. Н., Воронкова Л. В. Исследование влияния затухания упругих продольных волн в чугуне с пластинчатым графитом на характеристики сигналов при ультразвуковом контроле	18
Степанова Л. Н., Чернова В. В. Акустико-эмиссионный контроль процесса разрушения образцов из углепластика при воздействии статической нагрузки, положительных и отрицательных температур	34
Артемов Б. В., Попов Д. В., Дмитриев В. Е. Анализ особенностей обнаружения объектов, расположенных на одной оси относительно наблюдателя, методом радиолокации в миллиметровом диапазоне	42
Мойсейчик Е. А. Пассивный метод теплового контроля стальных изделий на основе механизма деформационного теплообразования	50
Будадин О. Н., Вячкин Е. С., Вячкина Е. А., Каледин В. О., Козельская С. О. Экспериментальные исследования ультразвуковой тепловой томографии (УЗ-термотомографии) композитных материалов	58

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. Шевальдыкин, д-р техн. наук, проф.

П. Е. Клейзер

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Б. В. Артемов, 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., Корабельникова Г. Ю.*
Корректор *Евсейчев А. И.* Сдано в набор 16.05.2019 г.
Подписано в печать 03.06.2019 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

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

No 6 (252) June 2019

CONTENTS

Artemiev B. V., Kleyzer P. E., Matveev V. I.

Forum «Territory of NDT – 2019»

4

Danilov V. N., Voronkova L. V.

Investigation of the Effect of Attenuation of Elastic Longitudinal Waves in Cast Iron with Flake Graphite on the Characteristics of Signals During Ultrasonic Testing

18

Stepanova L. N., Chernova V. V.

Acoustic Emission Control of the Process of Destruction of Samples from Carbon Plastic During Static Load, Positive and Negative Temperatures

34

Artemiev B. V., Popov D. V., Dmitriev V. E.

Analysis of Features of Detection of Objects Located on the Same Axis Relative to the Observer, by the Method of Radar in the Millimeter Range

42

Moyseychik E. A.

Passive Method of Thermal Non-Destructive Testing of Steel Elements and Products on the Basis of the Mechanism of Deformation Heat Generation

50

Budadin O. N., Vyachkin E. S., Vyachkina E. A., Kaledin V. O., Kozelskaya S. O.

Experimental Investigations of Ultrasonic Thermal Tomography (US Thermotomography) of Composite Materials

58

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля



CONSTANTA.RU