

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2022. Том 25, № 3 (285)

СОДЕРЖАНИЕ

Данилов В. Н., Воронкова Л. В.

О влиянии параметров включений шаровидного графита на акустические характеристики чугуна и сигналы ультразвуковой продольной волны

4

Степанова Л. Н., Чернова В. В., Петрова Е. С.

Прочностные испытания гофрированного авиационного лонжерона из углепластика

18

Казьмин А. И., Федюнин П. А.

Имитационная модель для оценки точности измерения электрофизических параметров метаматериалов методом поверхностных электромагнитных волн

26

Шелихов Г. С., Глазков Ю. А., Клейзер П. Е.

Дефекты, обнаруживаемые при магнитопорошковом контроле

34

Ларченко А. Г.

Неразрушающий контроль и диагностика изделий из реактопластов (тормозные колодки)

46

Шилин А. Н., Мак Б. В., Коптелова И. А.

Цифровой пирометр спектрального отношения

52

Ветюгова У. В., Любимцева О. Л.

Оценка эффективности работы рециркулятора SOLAR-60

58

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.

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. Кузев, 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 15.01.2022 г.

Подписано в печать 02.03.2022 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,6. Уч. изд. л. 7,4. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «Мэйл Текнолоджи»

105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2022, Vol. 25, No 3 (285)

CONTENTS

Danilov V. N., Voronkova L. V. On the Influence of the Parameters of Globular Graphite Inclusions on the Acoustic Characteristics of Cast Iron and Ultrasonic Longitudinal Wave Signals	4
Stepanova L. N., Chernova V. V., Petrova E. S. Strength Tests of a Corrugated Aircraft CFRP Spar	18
Kaz'min A. I., Fedjunin P. A. The Simulation Model for Evaluating the Accuracy of Measuring the Electrophysical Parameters of Metamaterials by the Method of Surface Electromagnetic Waves	26
Shelikhov G. S., Glazkov Yu. A., Kleyzer P. E. Defects Detected by Magnetic Particle Testing	34
Larchenko A. G. Methods of Control and Diagnostics of Products from Reactoplastes (Brake Pads)	46
Shilin A. N., Mac B. V., Koptelova I. A. Digital Pyrometer of Spectral Ratio	52
Vetyugova U. V., Lyubimtseva O. L. Efficiency Assessment of the Recirculator SOLAR-60	58



KONSTANTA
ПРОФИЛЬ НАКАПЫВАЮЩЕГО РЕЗУЛЬТАТА

В наших силах сохранить ЭТОТ МИР





constanta.ru