

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

3 (225) март 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Мурашов В. В. Исследование характеристик акустического метода свободных колебаний	4
Данилов В. Н., Разыграев А. Н., Цуканов М. В. Формулы акустического тракта наклонного преобразователя при ультразвуковом контроле металла через плакирующий слой	12
Бадалян В. Г., Базулин А. Е., Вopilкин А. Х., Тихонов Д. С. Особенности разработки методик автоматизированного контроля в ультразвуковой дефектометрии	26
Костюков В. Н., Косых А. В., Науменко А. П. Об опыте подготовки научных и инженерных кадров и аттестации специалистов в области неразрушающего контроля и технической диагностики	38
Посадов В. В., Ринаров В. М., Слободской Д. А. Способ определения режимов работы газотурбинного двигателя, на которых осевая сила, действующая на радиально-упорный подшипник, принимает минимальные значения	46
Юсупбеков Н. Р., Адilов Ф. Т., Астафуров М. Ф. Опыт ввода в эксплуатацию метрологического оборудования на заводе GM POWERTRAIN – UZBEKISTAN как средство достижения высоких показателей качества продукции	50
Артемьев Б. В., Матвеев В. И. «ВУЗПРОМЭКСПО – 2016»	56

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
В. Н. Костюков, д-р техн. наук, проф.
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. 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 20.01.2017 г.
Подписано в печать 27.02.2017 г. Формат 60x88 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,89. Уч. изд. л. 8.12. Свободная цена.

Отпечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛОР»
105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 28, стр. 10

© 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 3 (225) March 2017

CONTENTS

Murashov V. V. Research of Characteristics of the Acoustic Free Vibration Method	4
Danilov V. N., Razygraev A. N., Tsukanov M. V. The Formulas of an Acoustic Channel of the Angle Beam Probe under the Ultrasonic Testing of Metal Through the Cladding Layer	12
Badalyan V. G., Bazulin A. E., Vopilkin A. Kh., Tikhonov D. S. Features of the Development of Automated Testing Techniques to Ultrasound Defectometry	26
Kostyukov V. N., Kosykh A. V., Naumenko A. P. Concerning the Experience of Scientific and Engineering Personnel Training and Certification in the Area of Non-Destructive Testing and Technical Diagnostics	38
Posadov V. V., Rinarov V. M., Slobodskoy D. A. Method for Determination of Gas Turbine Engine Operational Modes, on which Axial Force on Angular-Contact Bearing is Minimal	46
Yusupbekov N. R., Adilov F. T., Astafurov M. F. Commissioning Experience of Metrology Equipment at "GM POWERTRAIN – UZBEKISTAN" Plant, as Means to Achieve High Product Quality	50
Artemiev B. V., Matveev V. I. Vuzpromexpo – 2016	56



КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля

**ПОСТОЯНСТВО
В РАЗВИТИИ**

Электромагнитные
и ультразвуковые
толщиномеры,
твердомеры.

constanta.ru