

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2020. Том 23. № 10 (268)

СОДЕРЖАНИЕ

Соколова А. Г., Балицкий Ф. Я., Сизарев В. Д. Особенности вибромониторинга состояния машинного оборудования с использованием S-дискриминантов	4
Сарапулов Ю. В., Сидоров В. А., Сушко А. Е., Хасанов Р. А. Прогнозирование изменений технического состояния подшипника качения по значениям виброускорения	12
Ларин А. А., Федотов М. Ю., Будадин О. Н., Козельская С. О., Резниченко В. И. Исследование возможности оценки повреждений трехслойных конструкций при ударном воздействии методом компьютерной рентгеновской томографии	20
Комаров В. А. Магнитоупругое электромагнитно-акустическое преобразование. Часть 7	30
Тарабрин В. Ф. Сопоставление характеристик искательных систем мобильных средств дефектоскопии рельсов	40
Макшаков Е. Д. Совершенствование системы измерения релаксационных электрических параметров моторных масел	50
Козочкин М. П., Жедь О. В., Маунг Т. Х. Исследование связей параметров вибраций, сопровождающих различные технологические процессы, с изменениями температурного режима	56
Кашапова И. А., Федоров А. В., Егоров Р. А., Ильинский А. В. Разработка метода оценки твердости покрытий при динамическом индентировании	65

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. 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.

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.

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:
«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., Смольянина Н.И.*
Корректор *Евсейчев А. И.* Сдано в набор 17.08.2020 г.
Подписано в печать 28.09.2020 г. Формат 60x88 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 8,82. Уч. изд. л. 8,89. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «Майер». 190005, Санкт-Петербург, Троицкий проспект, д. 6, литер В

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2020, Vol. 23, No 10 (268)

CONTENTS

Sokolova A. G., Balitsky F. Ya., Sizarev V. D. Peculiarities of Machinery Condition Vibration Monitoring with Using the S-discriminants	4
Sarapulov Yu. V., Sidorov V. A., Sushko A. E., Khasanov R. A. Rolling Bearing Technical Condition Forecasting Using Vibration Acceleration Overall Level	12
Larin A. A., Fedotov M. Yu., Budadin O. N., Kozel'skaya S. O., Reznichenko V. I. Researches of the Possibility of Assessing Damage to Three-Layer Structures by Impact Damage by Method of Computed X-ray Tomography	20
Komarov V. A. Magnetoelastic Electromagnetic Acoustic Transformation. Part 7	30
Tarabrin V. F. Comparison of Characteristics of Searching Systems of Mobile Means of Rails of Rail Defectoscopy	40
Makshakov E. D. Improvement of Engine Oil Relaxational Electric Parameters Measurement System	50
Kozochkin M. P., Zhed O. V., Maung T. H. The Study of the Relationship of Vibration Parameters Accompanying Various Technological Processes with Temperature Changes	56
Kashapova I. A., Fedorov A. V., Egorov R. A., Ilinskiy A. V. Development of an Approach for Assessing the Hardness of Coatings with Dynamic Indentation	65



KONSTANTA®
приборы неразрушающего контроля

**ПОСТОЯНСТВО
В РАЗВИТИИ**

Электромагнитные
и ультразвуковые
толщиномеры,
твердомеры.

constanta.ru