

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2023. Том 26, № 7 (301)

СОДЕРЖАНИЕ

Декопов А. С., Лукьянов А. А. Михайлов С. В., Масленников С. П. Количественная оценка устойчивости портативных средств радиографического контроля к факторам транспортной аварии методом конечно-элементных расчетов	4
Оморов Т. Т., Иманакунова Ж. С., Такырбашев Б. К., Жолдошов Т. М., Суеркулов М. А., Асиев А. Т. Автоматизированный контроль параметров трансформатора по данным АСКУЭ	12
Шалаев П. В., Монахова П. А., Горев Я. Н. Контроль характеристик жидких дисперсий наностержней коллоидного золота методом анализа траекторий наночастиц	18
Ванягин А. В., Гордеев Б. А., Охулков С. Н., Ермолаев А. И., Плехов А. С. Исследование причин повышенной вибрации комплекса вибрационных мельниц РВМ-45	26
Денисов Е. С., Никишина Г. В., Енилиев Р. Р., Никишин Т. П. Особенности реализации метода контроля технического состояния литиевых источников тока на основе анализа релаксационных процессов, вызванных изменением нагрузки	36
Данилаев М. П., Дробышев С. В., Карандашов С. А., Клабуков М. А., Куклин В. А., Лунев И. В. Калибровка метода диэлектрической спектроскопии при диагностике упругих свойств полярных полимеров	44
Балабанов П. В., Рязанов И. В. Исследование достоверности теплового контроля ресурса защитных свойств изделий на основе хемосорбентов на пористой волокнистой матрице	51
Бондаренко П. Н., Лавров А. А., Лупин А. В., Потысьев С. А., Хафизов Д. И., Юсупова Д. Р. Разработка автоматизированной системы входного контроля и диагностики медно-титановых стержней	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.

А. В. Ковалев, 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. Кузнецов, 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. Нурдин, 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 17.05.2023 г.

Подписано в печать 29.06.2023 г. Формат 60х88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,84. Уч. изд. л. 7,4. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»

142104, Россия, Московская область, г. Подольск,
ул. Свердлова, д. 26

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2023, Vol. 26, No 7 (301)

CONTENTS

- Dekopov A. S., Lukyanov A. A., Mikhailov S. V., Maslennikov S. P.** 4
Quantitative Assessment of the Stability of Portable Radiographic Monitoring Tools to the Factors of a Transport Accident by the Method of Finite Element Calculations
- Omorov T. T., Imanakunova Z. S., Takyrbashev B. K., Zholdoshev T. M., Suerkulov M. A., Asiev A. T.** 12
Automated Control of Transformer Parameters According to Askue Data
- Shalaev P. V., Monakhova P. A., Gorev Ia. N.** 18
Control of the Characteristics of Liquid Dispersions of Colloidal Gold Nanorods Using Nanoparticle Tracking Analysis
- Vanyagin A. V., Gordeev B. A., Okhulkov S. N., Ermolaev A. I., Plekhov A. S.** 26
One Case of Vibration Diagnostics of RVM-45 Vibration Mills at a Sintez-PKZH LLC Plant
- Denisov E. S., Nikishina G. V., Eniliev R. R., Nikishin T. P.** 36
Implementation Peculiarities of Method for Lithium Batteries Technical State Monitoring Based on Analysis of Relaxation Processes Caused by Load Variations
- Danilaev M. P., Drobyshev S. V., Karandashov S. A., Klabukov M. A., Kuklin V. A., Lunev I. V.** 44
Dielectric Spectroscopy Method for Polar Polymers Elastic Properties Diagnostics
- P. V. Balabanov, I. V. Ryazanov** 51
Investigation of the Reliability of Thermal Control of the Resource of Protective Properties of Products Based on Chemisorbents on a Porous Fibrous Matrix
- Bondarenko P. N., Lavrov A. A., Lupin A. V., Potysev S. A., Khafizov D. I., Yusupova D. R.** 58
Development of an Automated System for Input Testing and Diagnostics of Cu/Ti Rods



KONSTANTA

БУЛАТ 1М
ОСНОВНОЙ
ПН2-S-102-E
33.6
ЧИСЛ. ММН.

185
0.1 0.2 mm
Calibration
Zero - +

30.5
GU

30 лет
успешной работы

ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

constanta.ru