

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2025. Том 28, № 6 (324)

СОДЕРЖАНИЕ

Горбунов А. Е., Соломенчук П. В., Уманский А. С. Подавление влияния мешающих параметров при контроле нахлесточных паяных соединений электрических машин	4
Агаев Ф. Г., Асадов Х. Г., Алиева Г. В. К вопросу контроля маневрирующего самолета в инфракрасном диапазоне	12
Гречишников В. М., Теряева О. В., Капитуров А. Е. Устройство масштабирования оптических сигналов для волоконно-оптических цифроаналоговых преобразователей информации	19
Шилин А. Н., Дикарев П. В., Кутейников П. Д., Власов В. М. Адаптивный преобразователь частоты сети для релейной защиты систем электроснабжения	26
Малышева Т. В. Контроль качества производства отечественных автокомпонентов на основе процедуры одобрения новых поставщиков (PPAP) стандарта IATF 16949	31
Степанов М. В. Влияние температуры на метрологические характеристики волоконно-оптических датчиков с закрытым оптическим каналом	40
Новикова Т. А., Ляпунцова Е. В. Разработка инструмента прогнозирования состояния оборудования с учетом выбора оптимальной функции надежности	46
Слесарев Д. А., Лымарь Д. О. Повышение достоверности обнаружения обрывов проволок канатов с помощью магнитоизмерительной системы высокого углового разрешения	54
Безкорвайный В. С., Киреев А. Н., Ильинский Д. И. Математическая модель расчета магнитной системы феррозондового датчика с постоянными магнитами	60

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. Кузелев, 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 14.04.2025 г.
Подписано в печать 31.05.2025 г. Формат 60x88 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,84. Уч. изд. л. 7,2. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»
142104, Россия, Московская область, г. Подольск,
ул. Свердлова, д. 26

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2025, Vol. 28, No 6 (324)

CONTENTS

Gorbunov A. E., Solomenchuk P. V., Umanskii A. S. Suppression of Stray Parameters Influence at Testing of Soldered Lap Joints of Electrical Machines	4
AgaeV F. G., Asadov H. H., Alieva G. V. On the Issue of Controlling a Maneuvering Aircraft in the Infrared Range	12
Grechishnikov V. M., Teryaeva O. V., Kapiturov A. E. Multichannel Fiber-Optic Converters for Monitoring Threshold Values of Physical Parameters of Products	19
Shilin A. N., Dikarev P. V., Kuteynikov P. D., Vlasov V. M. Adaptive Frequency Converter for Power Supply System Relay Protection	26
Malysheva T. V. Quality Control of the Production of Domestic Auto Components Based on the Approval Procedure for New Suppliers (PPAP) of the IATF 16949 Standard	31
Stepanov M. V. Influence of Temperature on the Metrological Characteristics of Fiber-Optic Sensors with a Closed Optical Channel	40
Novikova T. A., Lyapuntsova E. V. Development of Tool for Predicting the Condition of Equipment, Taking into Account the Choice of the Optimal Reliability Function	46
Slesarev D. A., Lyamar D. O. Increasing the Reliability of Rope Wire Break's Detection Using a High Resolution Magnetic Measuring System	54
Bezkorovainyi V. S., Kireev A. N., Ilyinsky D. I. Mathematical Model for Calculating the Magnetic System Ferroprobe Sensor with Permanent Magnets	60

Using materials reference to the journal "Kontrol'. Diagnostika" is obligatory.
For the content of advertising material responsibility of the advertiser.



KONSTANTA

Электроискровые дефектоскопы "КОРОНА"



Достоверный
контроль даже в
самых сложных
условиях



constanta.ru