

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2021. Том 24, № 11 (281)

СОДЕРЖАНИЕ

Серьезнов А. Н., Барсук В. Е., Степанова Л. Н., Чemezov В. Л. Сибирскому научно-исследовательскому институту авиации имени С. А. Чаплыгина – 80 лет	4
Коновалов А. М., Кугушев В. И. Модель механизма преобразования внешнего воздействия в собственные колебания	10
Резчикова Е. В., Лыонг К. Л. Виброзащита бортовой электронной аппаратуры от внешних воздействий	22
Старков И. Н., Рожков К. А., Байдукова Л. А., Ольшанская Т. В. Разработка методики оценки качества алюминиевого покрытия, выполненного газодинамическим напылением	32
Малахова Ю. Г., Жирнова Е. А., Мелкозеров М. Г. Риск-ориентированный подход при управлении качеством на примере процесса «Метрологическая экспертиза технической документации»	40
Муратов К. Р., Новиков В. Ф. Влиянии термической обработки на магнитоупругую чувствительность высокохромистой стали к малоцикловым упругим деформациям в режиме магнитоупругой памяти	50
Удалова А. П., Чернышов В. Н. Метод неразрушающего контроля теплофизических характеристик материалов и изделий с использованием СВЧ-нагрева в реальных условиях эксплуатации изделий	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

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 10.09.2021 г.

Подписано в печать 29.10.2021 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,84. Уч. изд. л. 7,3. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «Мэйл Текнолоджи»

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

© 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)

2021, Vol. 24, No 11 (281)

CONTENTS

Sereznov A. N., Barsuk V. E., Stepanova L. N., Chemezov V. L. Siberian Aeronautical Research Institute Named after S. A. Chaplygin 80 th Anniversary	4
Konovalov A. M., Kugushev V. I. Model of Mechanism of Conversion of External Action into Natural Oscillations	10
Rezhikova E. V., Luong Q. L. Vibration Protection of On-Board Electronic Equipment from External Influences	22
Starkov I. N., Rozhkov K. A., Baidukova L. A., Olshanskaya T. V. Development of a Methodology for Assessing the Quality of an Aluminum Coating Made by Gas-Dynamic Spraying	32
Malakhova Yu. G., Zhirnova E. A., Melkozerov M. G. Risk-Oriented Approach to Quality Management on the Example of the Process "Metrological Examination of Technical Documentation"	40
Muratov K. R., Novikov V. F. The Heat Treatment Effect on the Magnetoelastic Sensitivity of High-Chromium Steel to Low-Cycle Elastic Deformations in the Magnetoelastic Memory Mode	50
Udalova A. P., Chernyshov V. N. Non-Destructive Testing Method of Materials and Products Thermophysical Characteristics Using Microwave Heating in Products Real Operating Conditions	58

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

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля

**В наших
силах
сохранить
этот мир**




constanta.ru