

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. Полулан, 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 09.10.2019 г.
Подписано в печать 06.11.2019 г. Формат 60х88 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,89. Уч. изд. л. 8,12. Свободная цена.

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

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

11 (257) ноябрь 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Степанова Л. Н., Батаев В. А., Чернова В. В.

Определение связи структуры образцов из углепластика с параметрами
сигналов акустической эмиссии при одновременном статическом и тепловом
нагружении

4

Потапов В. В., Ильин В. А., Гошко А. И.

Аварии и инциденты как инструмент поиска мест и причин отказов защитных
оболочек на АЭС мира

14

**Рыков А. Н., Будадин О. Н., Борисенко В. В., Богачев А. С., Гуськов А. В.,
Монахова Е. Г.**

Автоматизированная система бесконтактного ультразвукового
производственного неразрушающего контроля труб из полимерных
композиционных материалов для трубопроводов

20

Введенский В. Ю., Нуждин Г. А., Фролов С. В., Гаврилов А. А.

Диагностика магнитных свойств аморфного сплава после термомагнитной
обработки

30

Цыбин Ю. Н.

Контроль АЧХ фильтра информационного сигнала феррозондового
магнитометра на примере однозвенного фильтра Баттеворта

40

Васенин А. Б., Степанов С. Е., Крюков О. В.

Методология и средства оперативного мониторинга электродвигателей на
компрессорных станциях

52

Посадов В. В., Посадова О. Л., Колесова Е. Н., Кучин В. В.

Диагностика зарождающихся дефектов газотурбинного двигателя при
проведении стендовых испытаний

60

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 11 (257) November 2019**CONTENTS****Stepanova L. N., Bataev V. A., Chernova V. V.**

Determination of the Connection between the Structure of Carbon Fiber Samples and the Parameters of Acoustic Emission Signals During Simultaneous Static and Thermal Loading

4

Potapov V. V., Ilin V. A., Goshko A. I.

Accidents and Incidents as a Tool for Finding the Locations and Causes of Failures Protective Shells for Nuclear Power Plants in the World

14

Rykov A. N., Budadin O. N., Borisenko V. V., Bogachev A. S., Guskov A. V., Monahova E. G.

Industrial Automated Ultrasonic Non-Contact Flaw Detection Pipes for Pipelines from Polymer Composite

20

Vvedensky V. Yu., Nuzhdin G. A., Frolov S. V., Gavrilov A. A.

Diagnostics of Amorphous Alloy Magnetic Properties after Thermomagnetic Processing

30

Tsybin Yu. N.

Monitoring the AFR of the Information Signal Filter of a Flux-Gate Magnetometer on the Example of a Single Link Butterworth Filter

40

Vasenin A. B., Stepanov S. E., Kryukov O. V.

Methodology and Means of Operational Monitoring of Electric Motors at Compressor Stations

52

Posadov V. V., Posadova O. L., Kolesova E. N., Kuchin V. V.

Diagnostics of Incipient Defects of Gas Turbine Engine During Bench Tests

60

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля



**ПОСТОЯНСТВО
В РАЗВИТИИ**

Электромагнитные
и ультразвуковые
толщиномеры,
твердомеры.

constanta.ru