

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. Шевалдыкин, 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.
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
В. Н. Костюков, д-р техн. наук, проф.
Н. Р. Кузелев, 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. Полуван, 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: *Бесейчев А. И., Коробельникова Г. Ю.*
Корректор *Бесейчев А. И.* Сдано в набор: 14.07.2016 г.
Подписано в печать: 16.08.2016 г. Формат 60x88 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,89. Уч. изд. л. 8,12. Свободная цена.

Опечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛОР»
105167, г. Москва, ул. Вольная, д. 28, стр. 10

© ООО «Издательский дом «Спектр»

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

8(230) август 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Ключев В. В., Матвеев В. И., Артемьев Б. В. Аналитика Экспо 2017	4
Венгринович В. Л., Винтов Д. А., Прудников А. Н., Подугольников П. А., Рябцев В. Н. Особенности измерения напряжений в ферромагнетиках методом эффекта Барк-гаузена	10
Степанова Л. Н., Петров М. Г., Чернова В. В. Акустико-эмиссионный контроль неупругих свойств углепластика с различными схемами армирования при циклическом нагружении	18
Данилов В. Н., Воронкова Л. В. Просто о физических основах работы ультразвуковых преобразователей с фазированными решетками. Часть 2	26
Комаров В. А. Магнитоупругое электромагнитно-акустическое преобразование. Часть 2	34
Словцов С. В., Солдатов А. С., Горюнов О. В., Синильщиков А. Е., Лещенко А. Ю., Осипов Ю. В. Измерение параметров вибрации трубопроводов СВБ РУ с РБМК-1000 на 1-м блоке Смоленской АЭС	44
Коновалов А. М., Кугушев В. И., Яковлев А. Ю. Два перспективных направления для дефектоскопии трещин с использованием собственных колебаний объекта контроля	52
Абдурагимов С. Г. Диагностика нефтепроводов с внешне расположенными обмотками аксиальным магнитоиндукционным методом передачи измерительной информации	60

Журнал «Контроль. Диагностика» входит в перечень изданий, утвержденных ИВАК РФ для публикации трудов соискателей ученых степеней.
При использовании материалов ссылка на журнал «Контроль. Диагностика» обязательна.
За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.