

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

8⁽²³⁰⁾ август 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Клюев 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 Баркгаузена	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

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В. В. Клюев, 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.

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. Полупан, 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 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.

Отпечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛОР»
105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 28, стр. 10

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 8 (230) August 2017

CONTENTS

Klyuev V. V., Matveev V. I., Artemiev B. V. Analytics of Expo 2017	4
Vengrinovich V. L., Vintov D. A., Prudnikov A. N., Podugolnikov P. A., Rabcev V. N. Features of Measurement of Stresses and Deformations in Ferromagnets by the Barkhausen Noise	10
Stepanova L. N., Petrov M. G., Chernova V. V. Acoustic Emission Control of Inelastic of Carbon Fiber Reinforced Plastic Samples with Various Monolayer Packing During Cyclic Loading	18
Danilov V. N., Voronkova L. V. Just About The Physical Basics of Ultrasonic Transducer Phased Array in Simple Terms. Patr 2	26
Komarov V. A. Magnetoelastic Electromagnetic Acoustic Transformation. Part 2	34
Slotstov S. V., Soldatov A. S., Goriunov O. V., Sinilshchikov A. E., Leschenko A. Yu., Osipov Yu. V. Measurement of Vibration Parameters of SIS Pipelines Reactor Based on RBMK-1000 at 1-st Block Smolenskaya NPP	44
Konovalov A. M., Kugushev V. I., Yakovlev A. Yu. Two Promising Trends for Flaw Detection of Cracks Using Self-Oscillations of the Object Under Test	52
Abdurahimov S. H. Diagnostics of Crude Oil Pipelines with Externally Installed Coils Using Axial Magneto-Induction Method for Transfer of Measuring Information	60

