

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2024. Том 27, № 2 (308)

СОДЕРЖАНИЕ

Степанова Л. Н., Кабанов С. И., Рамазанов И. С., Чернова В. В. Контроль образцов из дюралюминия Д16Т при статическом нагружении с использованием метода акустической эмиссии	4
Шкатов П. Н. Модельное представление магнитного поля трещины, обтекаемой равномерно распределенным вихревым током	15
Мокрицкий Б. Я., Скрипилев А. А. Диагностика инструментальных материалов по результатам моделирования покрытий инструментального материала	30
Суржик Д. И., Васильев Г. С., Кузичкин О. Р., Коськин А. В., Бакнин М. Д. Применение фазометрического компенсационного метода для обнаружения и локализации геодинамических процессов при геоэлектрическом контроле	40
Панкин А. М., Костарев В. С., Калютник А. А., Легких Р. Ю. Контроль размножающих свойств активной зоны реактора ВВЭР на основе датчиков прямого заряда	48
Ефанов В. Н., Иванова Н. С. Диагностика состояния сложных технических объектов на основе выявления аномалий временных последовательностей	56
Матвеев В. И. «Электроника России – 2023»	63

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 18.12.2023 г.

Подписано в печать 31.01.2024 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 8,08. Уч. изд. л. 7,9. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»

142104, Россия, Московская область, г. Подольск,
ул. Свердлова, д. 26

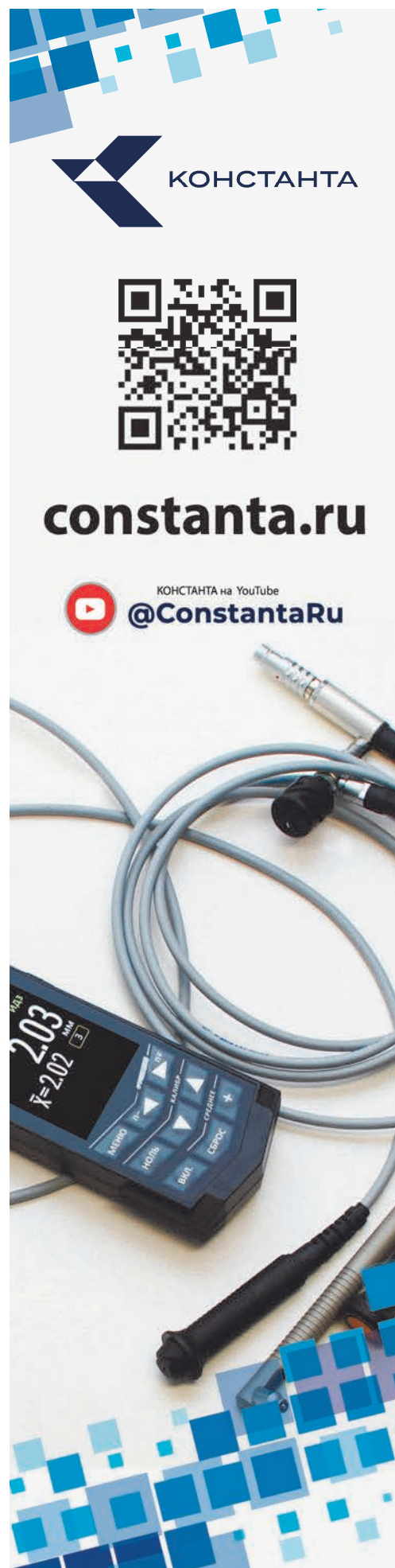
Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2024, Vol. 27, No 2 (308)

CONTENTS

Stepanova L. N., Kabanov S. I., Ramazanov I. S., Chernova V. V. Testing of D16T Duralumin Samples under Static Loading Using the Acoustic Emission Method	4
Shkatov P. N. A Model of the Magnetic Field of a Crack Surrounded by a Uniform Eddy Current	15
Mokritskii B. Ya., Skripilev A. A. Diagnostics of Instrumental Materials Based on the Results of Modeling of Coatings of Instrumental Material	30
Surzhik D. I., Vasilyev G. S., Kuzichkin O. R., Koskin A. V., Baknin M. D. Application of Phaseometric Compensation Method for Detection and Localization of Geodynamic Processes During Geoelectrical Control	40
Pankin A. M., Kostarev V. S., Kalyutik A. A., Legkih R. Yu. Using Self-Powered Neutron Detectors to Monitor Neutron-Multiplying Characteristics of the Water-Water Power Reactor Core	48
Efanov V. N., Ivanova N. S. Diagnostics of the State of Complex Technical Objects on the Basis of Detection of Anomalies of Time Sequences	56
Matveev V. I. Electronics of Russia – 2023	63



KONSTANTA

constantaru

KONSTANTA на YouTube
@ConstantaRu