

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2022. Том 25, № 8 (2901)

СОДЕРЖАНИЕ

Соколова А. Г., Балицкий Ф. Я., Сизарев В. Д.

Экспертная оценка состояния подвижного отражателя нейтронов ПО-3 реактора ИБР-2 с использованием дискриминантного и корреляционного методов анализа вибрации

4

Антипов А. Г., Марков А. А.

Дифференциация поверхностных и внутренних дефектов за счет использования данных рассеяния шлейфового поля при высокоскоростном магнитном контроле

14

Матвеев В. И., Ковалев А. В.

Технологии безопасности с использованием микрорадиоволн

26

Шляхтенков С. П., Гуляев М. А., Выплавень В. С., Попков А. А., Бехер С. А., Курбатов А. Н., Бобров А. Л.

Возможности идентификации дефектов в массивных литых конструкциях методами неразрушающего контроля

36

Борискин О. И., Ларин С. Н., Нуждин Г. А., Муравьева И. В.

Исследование фазового состава при термическом разложении комплексов палладия

44

Денгаев А. М.

Анализ методов и технических средств автоматизированной диагностики ранней алопеции у детей

50

Агаев Ф. Г., Асадов И. Х.

Оптимальный контроль режима рассеяния аэрозоля, эмитируемого из газовых факелов

56

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.

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 20.06.2022 г.
Подписано в печать 29.07.2022 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

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

2022, Vol. 25, No 8 (290)

CONTENTS**Sokolova A. G., Balitsky F. Ya., Sizarev V. D.**

Expert Assessment of the PO-3 Mobile Neutron Reflector Condition of the IBR-2 Reactor with Using Discriminant and Correlation Methods of its Vibration Analysis

4

Antipov A. G., Markov A. A.

Differentiation of Surface and Internal Defects by Using Tail Field Leakage Data at High-Speed MFL Testing

14

Matveev V. I., Kovalev A. V.

Security Technologies Using Microradiowaves

26

Shlyakhtenkov S. P., Gulyev M. A., Vyplaven V. S., Popkov A. A.,**Bekher S. A., Kurbatov A. N., Bobrov A. L.**

Possibility of Identifying Defects in Massive Cast Structures by Non-Destructive Testing Methods

36

Boriskin O. I., Larin S. N., Nuzhdin G. A., Murav'eva I. V.

The Palladium Complexes During Thermal Decomposition Phase Composition Investigation

44

Dengaev A. M.

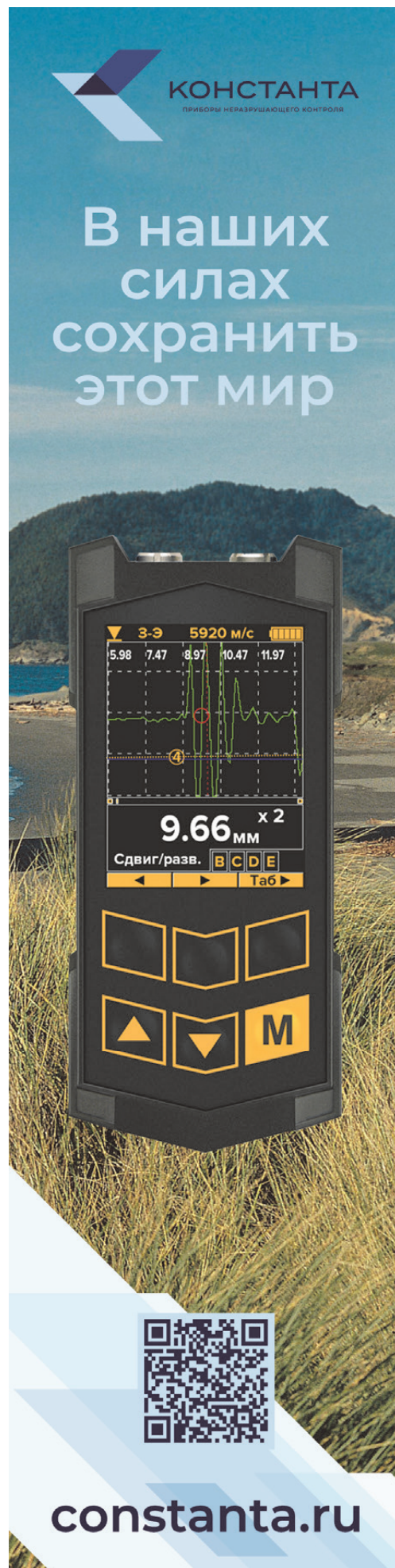
Analysis of Methods and Technical Means of Automated Diagnosis of Early Alopecia in Children

50

Agayev F. G., Asadov I. H.

Optimal Control of the Aerosol Scattering Mode Emitted From Gas Flares

56



KONSTANTA
ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

**В наших
силах
сохранить
этот мир**

3-3 5920 м/с

5.98 7.47 8.97 10.47 11.97

9.66 $\times 2$
мм

Сдвиг/разв. B C D E

Tab

QR code

constanta.ru