

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2024. Том 27, № 6 (312)

СОДЕРЖАНИЕ

Сясько М. В., Соловьев И. П., Соломенчук П. В.

Повышение точности конечно-элементного моделирования высокочастотного вихретокового преобразователя

4

Серьезнов А. Н., Степанова Л. Н., Кабанов С. И., Чернова В. В., Кузнецов А. Б.

Акустико-эмиссионный контроль дефектов зоны крепления крыла самолета в условиях полета

18

Куркачев О. В., Буклешев Д. О.

Формализация принципа, метода и способа разработки цифрового образа линейной части магистрального газопровода

30

Загидулин Р. В., Бакиев А. Т., Ляпустин К. В.

Влияние сглаживания сигнала накладного вихретокового преобразователя на оценку глубины стресс-коррозионных трещин магистрального газопровода

40

Марков А. А., Антипов А. Г.

Повышение достоверности высокоскоростного контроля рельсов зеркально-теневым методом

52

Клейзер М. П., Кувшинников В. С., Ковшов Е. Е.

Применение сверточных нейронных сетей при обработке растровых изображений в неразрушающем контроле

60

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. Кузнецов, 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 16.04.2024 г.

Подписано в печать 31.05.2024 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 8,82. Уч. изд. л. 8,4. 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 6 (312)

CONTENTS

Syasko M. V., Soloviev I. P., Solomenchuk P. V.

Improving the Accuracy of Finite Element Modeling of a High-Frequency Eddy Current Probe

4

Sereznov A. N., Stepanova L. N., Kabanov S. I., Chernova V. V., Kuznetsov A. B.

Acoustic Emission Control of Defects in the Aircraft Wing Attachment Zone in Flight

18

Kurkachev O. V., Buklechev D. O.

Formalization of the Principle, Method and Method of Developing a Digital Image of the Linear Part of the Main Gas Pipeline

30

Zagidulin R. V., Bakiev A. T., Lyapustin K. V.

The Influence of Surface Eddy Current Probe Signal Smoothing on Assessing Stress-Corrosion Cracks Depth in Main Gas Pipeline

40

Markov A. A., Antipov A. G.

Increasing the Reliability of High-Speed Rail Testing by the Bottom-Echo Method

52

Kleizer M. P., Kuvshinnikov V. S., Kovshov E. E.

Convolutional Neural Networks Usage for Raster Image Processing in Non-Destructive Testing

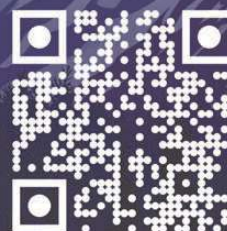
60



KONSTANTA

KONSTANTA KT

твердомер портативный
многофункциональный



Работает в любых
условиях

constanta.ru