

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

2024. Том 27, № 3 (309)

СОДЕРЖАНИЕ

Могильнер Л. Ю., Крысько Н. В.

Рассеяние ультразвуковых волн на дефектах сварных швов и основного материала. Развитие аналитических и прикладных решений

4

Данилов В. Н.

О возможности оценки радиуса цилиндрического отражателя по времени запаздывания импульса волны обегания по отношению к зеркально отраженному импульсу поперечной волны при ультразвуковом контроле металла наклонным преобразователем

14

Ковшов Е. Е., Кувшинников В. С.

Формирование изображения объекта контроля на гибком детекторе в среде симулятора промышленной радиографии

23

Симонян В. И., Микаева С. А.

Центрировка дифракционных линз объектива с наивысшей точностью при помощи подрезки оправ на специальных станках

35

Махов В. Е., Ширококов В. В., Емельянов А. В.

Методика оценивания эффективности функционирования оптико-электронных систем при наблюдении за удаленными объектами

42

Умбетов С. В., Пронин С. П.

Комплексный метод контроля процесса коррозии печатной платы в морской воде

50

Ястребов А. П.

Применение прогнозирующего контроля для улучшения качества производственных процессов

58

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 18.01.2024 г.

Подписано в печать 29.02.2024 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 6,86. Уч. изд. л. 7,0. 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 3 (309)

CONTENTS

Mogilner L. Yu., Krysko N. V. Ultrasonic Waves Scattering on Weld Defects and Base Material. Analytical and Applied Solutions Development	4
Danilov V. N. On the Possibility of Estimating the Radius of a Cylindrical Reflector by the Time of the Delay of the Pulse of the Passing Wave in Relation to the Mirror-Reflected Pulse of the Shear Wave During Ultrasonic Metal Inspection by an Angle Probe	14
Kovshov E. E., Kuvshinnikov V. S. Testing Object Image Generation on Flexible Detector in the Industrial Radiography Simulator Environment	23
Simonyan V. I., Mikaeva S. A. Centering of Diffraction Lens Lenses with the Highest Accuracy by Means of Trimming Frames on Special Machines	35
Makhov V. E., Shirobokov V. V., Emelyanov A. V. Methodology for Assessing the Effectiveness of the Functioning of Optical-Electronic Systems When Monitoring Remote Objects	42
Umbetov S. V., Pronin S. P. Comprehensive Method for Monitoring PCB Corrosion Process	50
Yastrebov A. P. Application of Predictive Control to Improve the Quality of Manufacturing Processes	58



KONSTANTA



constanta.ru



KONSTANTA на YouTube

@ConstantaRu