

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

12 (246) декабрь 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Данилов В. Н., Разыграев Н. П., Разыграев А. Н., Цуканов М. В. Ультразвуковой контроль металла через плакирующий наплавленный слой с использованием совмещенного наклонного преобразователя продольных волн	4
Чулков А. О., Московченко А. И., Вавилов В. П. Активный тепловой контроль изделий из углепластика сложной формы с использованием различных способов тепловой стимуляции	20
Свиридов Ю. Б., Сляднев А. М. Численная иллюстрация к исследованию акустических процессов при импедансном методе контроля изделий с помощью продольных волн	28
Бабаджанов Л. С., Бабаджанова М. Л., Данелян А. Г. Частотно-интерференционный толщиномер полупроводниковых покрытий	38
Паламарь И. Н., Жуков А. А. Оценка характеристик шаровидных включений сложной формы в материале на основе метода автоматической сегментации изображения	46
Артамонов Е. В., Тверяков А. М., Штин А. С. Установка для диагностики температуры максимальной работоспособности сменных режущих пластин на основе изменения электромагнитных свойств твердых сплавов	54
Рычков М. М., Каплин В. В., Смолянский В. А., Степанов И. Б. Контроль плоских включений с использованием микрофокусного тормозного гамма-излучения 18 МэВ бетатрона	58

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В. В. Ключев, 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. Шевалдыкин, 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.

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. 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

Г. А. Нуждин, канд. техн. наук

К. В. Подмастерьев, д-р техн. наук, проф.

А. В. Полулан, 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 14.11.2018 г.
Подписано в печать 03.12.2018 г. Формат 60x88 1/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,89. Уч. изд. л. 8,12. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «Майер». 190005, Санкт-Петербург, Троицкий проспект, д. 6, литер В

Kontrol'. Diagnostika

(Testing, Diagnostics)

No 12 (246) December 2018

CONTENTS

- Danilov V. N., Razygraev N. P., Razygraev A. N., Tsukanov M. V.**
The Ultrasonic Control of Metal Through the Cladding Fused Layer with Use of the Angle Beam Probe of Longitudinal Waves 4
- Chulkov A. O., Moskovchenko A. I., Vavilov V. P.**
Active Thermal Testing of Curved Parts Made of Carbon Fiber Reinforced Plastic Composite by Using Various Types of Thermal Stimulation 20
- Sviridov Yu. B., Slyadnev A. M.**
Numerical Illustration to the Study of Acoustic Processes in the Impedance Method of Controlling Products by Means of Longitudinal Waves 28
- Babadzhanov L. S., Babadzhanova M. L., Danelyan A. G.**
Frequency-Interference Semiconductor Coating Thickness Gauge 38
- Palamar I. N., Zhukov A. A.**
Evaluation of Complex Shape Globular Inclusion Characteristics in Material Based on Image Automatic Segmentation 46
- Artamonov E. V., Tveryakov A. M., Shtin A. S.**
Installation for Diagnostics of Temperature of the Maximum Operability of the Replaceable Cutting Plates on the Basis of Change of Electromagnetic Properties of Hard Alloys 54
- Rychkov M. M., Kaplin V. V., Smolyanskiy V. A., Stepanov I. B.**
Testing of Flat Inclusions Using Microfocus Bremsstrahlung Gamma-Rays of 18 MeV Betatron 58

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля

constanta.ru