

11
Д 39

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0130—3082

Деректоскопия

11

2013



«НАУКА»





СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые методы

- В.П. Вавилов.** К выбору оптимального алгоритма обработки инфракрасных термограмм в активном тепловом контроле 5
В.П. Вавилов, Д.А. Нестерук, А.О. Чулков, В.В. Ширяев. Установка и результаты активного теплового контроля коррозии в стальных цилиндрических контейнерах 15

Акустические методы

- К.Г. Квасников, А.И. Солдатов, И.О. Болотина, Х.-М. Крёнинг, А.А. Потапенко.** Применение метода геометрической акустики для решения задач визуализации. 21
В.А. Юрченков, А.И. Солдатов, Д.А. Солдатов. Применение метода "Выборка со сжатием" для сжатия и обработки акустических сигналов 27
Т.В. Фурса, К.Ю. Осипов, С.И. Чеховских. Исследование влияния масштабного фактора на параметры механоэлектрических преобразований при упругом ударном возбуждении бетона 33

Рентгеновские методы

- В.А. Клименов, С.П. Осипов, А.К. Темник.** Идентификация вещества объекта контроля методом дуальных энергий 40

Вихретоковые и другие методы

- А.Е. Гольдштейн, В.Ф. Булгаков.** Контроль внутреннего диаметра труб вихретоковым методом. 51
Е.В. Якимов, Е.И. Уразбеков, А.Е. Гольдштейн, В.Ф. Булгаков. Вычислительное преобразование сигналов измерительной информации системы вихретоковой дефектоскопии. 59
В.П. Суржиков, Н.Н. Хорсов, П.Н. Хорсов. О возможности использования мультисенсорной системы контроля для исследования электромагнитной эмиссии из образца под нагрузкой 67

Капиллярные методы

- Н.П. Калининченко, А.Н. Калининченко, И.С. Лобанова, С.С. Борисов.** Технология изготовления контрольных образцов из неметаллов для капиллярной дефектоскопии. ... 72
 Информация 77