

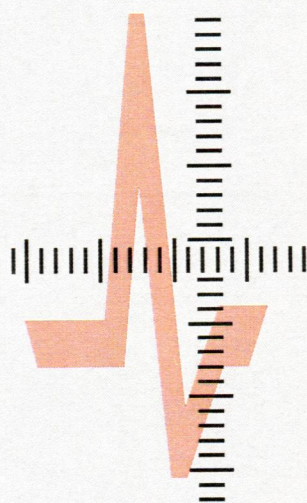
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0130—3082

Деректоскопия

2

2016



«НАУКА»





СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

А.Л. Углов, А.А. Хлыбов, С.Н. Пичков, Д.Н. Шишулин. Акустический метод оценки поврежденности аустенитной стали при термопульсациях 3

Е.Г. Базулин. Два подхода к решению задач ультразвуковой дефектометрии: анализ высококачественного изображения отражателей и корреляционный анализ измеренных эхосигналов 11

О.В. Муравьева, С.В. Ленков, В.В. Муравьев, Ю.В. Мышкин, С.А. Мурашов. Факторы, влияющие на эффективность возбуждения крутильных волн при волноводном контроле труб 33

Вихретоковые методы

С.В. Марвин. Начально-краевая задача структуроскопии неферромагнитного металлического тела с инородными диэлектрическими включениями остаточным полем многовенно выключенного стороннего тока 42

Д.А. Слесарев, А.Н. Воронцов. Вероятностные характеристики оценки прочности и ресурса стальных канатов по результатам дефектоскопии 55

Комплексные методы

И.И. Крюков, Н.Г. Шмелев, А.И. Левченко, А.И. Рыбников, М.П. Андреев, А.В. Мошников. Комплексный контроль дисков роторов газовых турбин газоперекачивающих агрегатов методами вихретоковой и цветной капиллярной дефектоскопии 63

А.С. Мачихин, В.И. Батшев. Устройство для одновременного визуального и теплового контроля изделий микроэлектроники 75