



Журнал ежемесячный  
Основан в феврале 1965 года  
Екатеринбург

# ДЕФЕКТОСКОПИЯ

№ 4  
2018

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

<b>В.Г. Карташев, В.К. Качанов, И.В. Соколов, Р.В. Концов, А.С. Фадин.</b> Выбор шага антенной решетки при ультразвуковой томографии материалов с неоднородной структурой.....	3
<b>Д.О. Долматов, Д.Г. Демянюк, Д.А. Седнев, Р.В. Пинчук.</b> Применение алгоритма расчета в частотной области для ультразвуковой томографии .....	12
<b>С.И. Буйло.</b> Об информативности метода инвариантов сигналов акустической эмиссии в задачах диагностики предразрушающего состояния материалов .....	18
<b>Л.Н. Степанова, Е.С. Петрова, В.В. Чернова.</b> Прочностные испытания лонжерона из углепластика с использованием методов акустической эмиссии и тензометрии .....	24
<b>К.Т. Кошеков, Ю.Н. Кликушин, А.А. Кашевкин, С.И. Латыпов, Н.Н. Софьина, Г.В. Савостина, А.К. Кошеков.</b> Интеллектуальная система вибродиагностики нефтегазового оборудования .....	31

### Рентгеновские методы

<b>Н.П. Алёшин, М.В. Григорьев, О.А. Крупнина, Н.А. Щипаков.</b> Некоторые особенности исследований деталей, изготовленных по аддитивным технологиям, методом рентгеновской компьютерной томографии .....	42
---	----

### Тепловые методы

<b>А.О. Чулков, В.П. Вавилов, Д.А. Нестерук.</b> Автоматизированный практический алгоритм идентификации дефектов в процедурах активного теплового контроля.....	49
---	----

### Вихретоковые методы

<b>А.Г. Жданов, Е.Г. Щукис, В.П. Лунин, А.А. Столяров.</b> Алгоритмы предварительной обработки вихретоковых сигналов при контроле теплообменных труб парогенераторов АЭС .....	54
Информация.....	65