



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

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

Рентгеновские методы

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

Тепловые методы

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

Вихретоковые методы

- А.Г. Жданов, Е.Г. Шукис, В.П. Лунин, А.А. Столяров.** Алгоритмы предварительной обработки вихретовых сигналов при контроле теплообменных труб парогенераторов АЭС 54
- Информация 65