

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

В.К. Качапов, В.Г. Карташев, И.В. Соколов, Л.В. Воронкова, А.Б. Родин, Д.В. Тимофеев. Проблемы и особенности пространственно-временной обработки сигналов при ультразвуковом контроле изделий из сложноструктурных материалов	3
В.Г. Карташев, В.К. Качапов, Е.В. Шалимова. Основные положения теории пространственно-временной обработки сигналов применительно к задачам ультразвуковой дефектоскопии изделий из сложноструктурных материалов	19
В.К. Качапов, И.В. Соколов, М.В. Туркин, Е.В. Шалимова, Д.В. Тимофеев, М.М. Конов. Особенности применения метода "фокусировка в точку" при ультразвуковой томографии изделий из сложноструктурных материалов	30
С.М. Балабаев, Н.Ф. Ивина. Численный анализ дисперсионных соотношений нормальных волн цилиндрического пьезоэлектрического волновода	45

Магнитные и электромагнитные методы

О.А. Булычев, С.А. Шлесников, В.Г. Лисиенко, А.С. Шлесников. Исследование возможности обнаружения поверхностных дефектов в ферромагнитных изделиях пирозлектромагнитным методом	50
Е.В. Розенфельд, А.П. Ничипурук, Л.Х. Когап, Б.А. Худяков. Вихретоковый контроль качества пайки токоведущих соединений электрических машин. I. Общие принципы	58
Л.Х. Когап, А.П. Ничипурук, Е.В. Розенфельд, Б.А. Худяков. Вихретоковый контроль качества пайки токоведущих соединений электрических машин. II. Эксперимент	72

Механические методы

Г.Ф. Сафина. Исследование прямой и обратной задач по поперечным колебаниям вала на опорах	83
Информация	97