



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

А.В. Козлов, В.Н. Козлов. Развитие и современное состояние методов неразрушающего контроля и акустической томографии бетона 3

А.И. Потапов, В.Е. Поляков, В.А. Сясько, А.А. Попов, П.В. Курьянова. Низкочастотные ультразвуковые широкополосные преобразователи для контроля изделий из крупноструктурных и композиционных материалов. Часть 1. Полное и частичное вырождение мод колебаний в пьезоэлементах различных геометрических форм 15

В.К. Качанов, И.В. Соколов, М.Б. Федоров, Р.В. Концов, М.А. Каравасев. Применение радиотехнических методов обработки сигналов при ультразвуковой толщинометрии изделий из сложноструктурных материалов 32

В.Г. Карташев, В.К. Качанов, И.В. Соколов, Е.В. Шалимова, Р.В. Концов, Л.В. Воронкова. Ультразвуковая структуроскопия изделий из сложноструктурных материалов на основе анализа статистических характеристик структурного шума 41

В.В. Мишакин, В.Н. Перевезенцев, М.Ю. Щербань, В.А. Ключников, Т.А. Грачева, Т.А. Кузьмичева. Влияние низкотемпературного отжига на спектрально-акустические характеристики субмикроструктурированного сплава 1515 57

Прочие методы

К. Веера Брахмам, В. Венкатесвара Рао. Газовая хроматография: новый бесконтактный метод неразрушающего контроля для мониторинга вулканизации углерод-фенольных композитов с целью определения области желирования при приложении давления 62

Информация 70