



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- А.В. Мартыненко.** Иммерсионный пьезоэлектрический преобразователь с улучшенными характеристиками 3
- А.В. Михайлов, Ю.Л. Гобов, Я.Г. Смородинский, С.В. Щербинин.** Электромагнитно-акустический преобразователь с импульсным подмагничиванием 14
- Д.А. Борейко, И.Ю. Быков, А.Л. Смирнов.** Чувствительность метода акустической эмиссии при обнаружении дефектов в трубных изделиях 24
- В.Г. Карташев, В.К. Качанов, И.В. Соколов, Е.В. Шалимова, Р.В. Концов.** Применение синхронного детектирования при ультразвуковой толщинометрии бетонных изделий с неоднородной структурой 34
- Я. Ванг, С.Д. Чен, Х.Т. Жао, Я.Ж. Чен.** Параметры акустической эмиссии на границе между наполнителем и строительным раствором при сдвиговой нагрузке 47

Магнитные методы

- В.Ф. Тиунов, Г.С. Корзунин.** Установка для измерения магнитных потерь ферромагнетиков во вращающихся магнитных полях 59
- А.И. Потапов, В.А. Сясько, О.П. Пудовкин.** Оптимизация параметров первичных измерительных преобразователей, реализующих технологию MFL 64

Тепловые методы

- А.О. Чулков, L. Gaverina, C. Pradere, J.-C. Batsale, В.П. Вавилов.** Обнаружение воды в сотовых композиционных конструкциях методом терагерцовой термографии 72