

СОДЕРЖАНИЕ

Магнитные и электромагнитные методы

- Т.В. Фурса, А.П. Суржиков.** Исследование связи параметров электрического отклика на ударное возбуждение пористых гетерогенных материалов с изменением их прочности в условиях циклического замораживания-оттаивания 3
- Т.В. Фурса, А.П. Суржиков, Д.Д. Дани.** Разработка метода дефектоскопии гетерогенных диэлектрических материалов, основанного на использовании явления механоэлектрических преобразований 8

Акустические методы

- А.Б. Ринкевич, Ю.В. Корх, Я.Г. Смородинский.** Перспективы применения неразрушающего контроля для диагностики нано- и микроструктурных материалов ... 14
- А.Е. Глаголев.** Ультразвуковые индукционные пьезопреобразователи. II. Экспериментальные исследования работы 21
- В.Н. Данилов.** К расчету характеристик эхосигналов поперечных и продольных волн от отражателей с плоскими поверхностями 34
- В.Т. Беликов.** Восстановление структурных характеристик разрушающегося твердого тела по амплитудно-частотному спектру акустической эмиссии 56
- Л.Н. Степанова, А.Л. Бобров, С.И. Кабанов, Е.Ю. Лебедев.** Расширение возможностей использования метода акустической эмиссии для диагностики литых деталей подвижного состава 64
- Л.Н. Степанова, К.В. Канифадин, С.А. Лазненко.** Исследование источников сигналов акустической эмиссии при остывании сварного шва с использованием кластерного анализа 73
- С.Э. Бабкин, Р.С. Ильясов.** О возможности использования параметров ЭМАП для оценки предела упругости и остаточных деформаций ферромагнитных металлов 83
- Сун Шоупэи.** Новый метод обработки сигналов, используемый в ультразвуковом неразрушающем контроле, для обнаружения эхосигналов от дефектов, расположенных близко к поверхности образца 90
- Информация 97