



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- Е.Г. Базулин, Д.А. Коновалов, М.С. Садыков.** Метод конечных разностей во временной области. Расчет эхосигналов в анизотропных неоднородных материалах, структурный шум..... 3
- Р.С. Коновалов, С.И. Коновалов, А.Г. Кузьменко.** Влияние конструктивных особенностей пьезопреобразователя на длительность зондирующего сигнала..... 11
- В.Ю. Чертищев, А.С. Бойчук, И.А. Диков, С.И. Яковлева, А.С. Генералов.** Определение глубины залегания дефектов в многослойных конструкциях из ПКМ акустическими методами по величине механического импеданса..... 21

Электромагнитные методы

- В.А. Захаров, С.М. Молин, С.В. Ленков, В.А. Колясев.** Структуроскопы на постоянных магнитах при вращательном перемагничивании материала..... 35
- Т.С. Бочкова, С.В. Игонин, Д.А. Усанов, А.Э. Постельга.** Определение параметров магнитной жидкости по температурной зависимости спектра отражения сверхвысокочастотного излучения с учетом образованных агломератов ферромагнитных наночастиц 41

Рентгеновские методы

- В.А. Удод, С.П. Осипов, Я. Ван.** Оценка влияния квантовых шумов на качество распознавания материалов методом дуальных энергий..... 50
- Информация..... 66