



СОДЕРЖАНИЕ

Рентгеновские методы

- С.А. Золотарев, В.Л. Венгринович.** Итерационная параллельная реконструкция изображений для промышленной томографии 3

Магнитные и электромагнитные методы

- Г.В. Курляндская, Д.де Кос, С.О. Волчков.** Магниточувствительные преобразователи для неразрушающего контроля, работающие на основе гигантского магнитоимпедансного эффекта (обзор) 13
- С.Д. Анисимов, Л.Н. Анянченко, И.Е. Рогов.** Возможности электромагнитного преобразователя для многопараметровой структуроскопии стальных изделий 43
- А.П. Ничипурук, Б.А. Худяков, М.К. Корх, М.Б. Ригмайт, В.Г. Кулеев.** Установка для размагничивания сложносоставных изделий в условиях производства 51

Акустические методы

- В.А. Бархатов.** Моделирование ультразвуковых волн методом конечных разностей во временной области. Двумерная задача. Оптимальные алгоритмы. Анализ погрешностей. Поглощающие области вблизи границ сетки 58
- В.А. Бархатов.** Нормализация ультразвуковых импульсов в системах измерения задержки и расстояния 76
- М.А. Ильгамов, А.Г. Хакимов.** Диагностика повреждений консольной балки с надрезом 83
- Хай Йонг, Чен Гуо-гуанг.** Использование принципа максимального эксцесса для выбора параметра вейвлета Габора и его применение для обработки ультразвуковых сигналов 90
- Поздравляем юбиляра 98
- Информация 99