



# ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный  
Основан в феврале 1965 года  
Екатеринбург

№ 1  
2011

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

|                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>В.К. Качапов, В.Г. Карташев, И.В. Соколов, М.М. Конов, Е.В. Шалимова.</b> Синтез ультразвуковых низкочастотных широкополосных мозаичных преобразователей с неискажающими пространственно-временными характеристиками ..... | 3  |
| <b>А.А. Самокрутов, В.Г. Шесвалдыкин.</b> Ультразвуковая томография металлоконструкций методом цифровой фокусировки антенной решетки .....                                                                                    | 21 |
| <b>Е.Г. Базулин.</b> Определение типа дефекта по изображениям, полученным методом C-SAFT, с учетом трансформации типов волн при отражении ультразвуковых импульсов от неровных границ объекта контроля .....                  | 39 |
| <b>В.Н. Данилов, И.В. Воронков.</b> Моделирование работы наклонного преобразователя с фазированной решеткой в режиме излучения .....                                                                                          | 57 |
| <b>Июнка Иванова, Тодор Парталии, Божана Табакова.</b> Неразрушающее ультразвуковое исследование структурного состояния паропроводов .....                                                                                    | 75 |

### Общие вопросы неразрушающего контроля

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>В.В. Кибиткии, А.И. Солодушкин, В.С. Плешапов.</b> Формирование единого поля смещений путем объединения векторных полей при измерении деформации материалов ..... | 84 |
| Новые книги .....                                                                                                                                                    | 98 |
| Информация .....                                                                                                                                                     | 99 |