

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

|                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>А.И. Потапов, В.Е. Махов.</b> Экспериментальное исследование модуля упругости стеклопластиков в конструкциях ультразвуковым методом .....                                                                                                   | 3  |
| <b>В.Г. Карташев, В.К. Качанов, И.В. Соколов, Л.В. Воронкова, Р.В. Концов.</b> Структурный шум при ультразвуковом контроле изделий из материалов со сложной структурой .....                                                                   | 19 |
| <b>Б.Ч. И, Р.С. Коновалов, С.И. Коновалов, А.Г. Кузьменко, И.Ю. Ошурков, В.М. Цаплев.</b> Уменьшение длительности импульса на выходе приемника при возбуждении излучателя сигналами сложной формы .....                                        | 33 |
| <b>А.Н. Смирнов В.Л. Князьков, Н.В. Абабков, Е.А. Ожиганов, Н.А. Конева, Н.А. Попова.</b> Оценка напряженно-деформированного состояния сварных соединений углеродистых сталей после различных режимов тепловложения акустическим методом ..... | 40 |

### Электромагнитные методы

|                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>В.А. Захаров, С.М. Молин, С.В. Ленков, В.А. Колясев.</b> Особенности изменения полезного сигнала магнитного анизометра при повороте приставного датчика .....   | 47 |
| <b>В.В. Павлюченко, Е.С. Дорошевич.</b> Применение пленочных флюкс-детекторов для определения свойств электропроводящих и магнитных объектов .....                 | 52 |
| <b>В.Г. Атавин, А.А. Узких, Р.Р. Исхужин.</b> Отстройка от электропроводности основания при измерении толщины токопроводящих покрытий методом вихревых токов ..... | 58 |

### Оптические методы

|                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>В.Э. Вильдеман, Е.М. Струнгарь, Д.С. Лобанов, А.А. Воронков.</b> Оценка работоспособности внедренных в композитный материал волоконно-оптических датчиков с использованием данных цифровой оптической видеосистемы анализа деформаций ..... | 65 |
| <b>Информация .....</b>                                                                                                                                                                                                                        | 72 |