



## СОДЕРЖАНИЕ

## Акустические методы

|                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Е.Г. Базулин.</b> Использование коэффициента когерентности для повышения качества изображения отражателей при проведении ультразвукового контроля.....                                                       | 3  |
| <b>О.В. Башков, Р.В. Ромашко, В.И. Зайков, С.В. Панин, М.Н. Безрук, К. Кхун, И.О. Башков.</b> Детектирование сигналов акустической эмиссии волоконно-оптическими интерференционными преобразователями .....     | 18 |
| <b>Л.Н. Степанова, В.А. Батаев, В.В. Чернова.</b> Исследование разрушения образцов из углепластика при статическом нагружении с использованием методов акустической эмиссии и фрактографии .....                | 26 |
| <b>В.М. Фомин, А.Н. Серьезнов, Л.Н. Степанова, А.М. Оришич, С.И. Кабанов, К.В. Канифадин, А.Г. Маликов.</b> Акустико-эмиссионный контроль дефектов при лазерной сварке образцов из титанового сплава BT20 ..... | 34 |
| <b>В.В. Бардаков, А.И. Сагайдак.</b> Прогнозирование прочности бетона в процессе его твердения при помощи метода акустической эмиссии.....                                                                      | 40 |

## Магнитные методы

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>В.В. Дякин, С.Л. Кайбичева.</b> Поле рассеяния клина, помещенного во внешнее неоднородное поле ..... | 48 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Тепловые методы

|                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>О.С. Симонова, А.О. Чулков, В.П. Вавилов, С.Б. Сунцов.</b> Активный тепловой контроль гипертеплопроводящих панелей ..... | 58 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Общие вопросы неразрушающего контроля

|                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Т.В. Фурса, М.В. Петров, Д.Д. Данн, А.Е. Лыков.</b> Разработка комплексного метода оценки процессов трещинообразования при одноосном сжатии армированного бетона ..... | 63 |
| <b>В. Волковас, К. Пяткявичюс, Р. Микалаускас, С. Славницас, Е. Улдинкас.</b> Неразрушающий метод и средство контроля жесткости листовых пористых материалов .....        | 70 |
| Информация .....                                                                                                                                                          | 80 |