

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>И.В. Соколов.</b> Сплит-способ ультразвукового контроля .....                                                             | 3  |
| <b>В.К. Качанов, И.В. Соколов.</b> Особенности применения сложномодулированных сигналов в ультразвуковой дефектоскопии ..... | 18 |

### Магнитные и вихретоковые методы

|                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>А.А. Лухвич, А.Л. Лукьянов, А.К. Шукевич.</b> Оценка влияния мешающих факторов при магнитной толщинометрии .....                                                                                                            | 43 |
| <b>Э.С. Горкунов, С.М. Задворкин, С.Ю. Митропольская, Ю.В. Субачев, А.И. Ульянов.</b> Влияние упругопластической деформации на магнитные характеристики конструкционной порошковой стали с различной остаточной пористостью .. | 53 |
| <b>Ю.П. Сурков, В.Г. Рыбалко, Д.В. Новгородов, Н.М. Лядова, Р.А. Садртдинов, В.А. Горчаков.</b> Структурные особенности образования трещин коррозионного растрескивания .....                                                  | 66 |

### Контроль окружающей среды

|                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Д.Б. Берг, А.В. Чурсин, А.В. Евстигнеев, И.Л. Майжуров, Е.П. Берг, В.Н. Чуканов.</b> Зонирование части территории Восточно-Чернобыльского радиоактивного следа по фрактальным характеристикам поверхностной плотности загрязнения <sup>137</sup> Cs ..... | 76 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### Прогнозирование остаточного ресурса

|                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>П.В. Москвин.</b> Диагностика и прогнозирование остаточного ресурса сварных металлоконструкций мостовых кранов с использованием металлических пленок .. | 86 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### Информация

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Европейская конференция по магнитным датчикам и актуаторам EMSA 2008 .. | 99  |
| Сообщение о конференции .....                                           | 100 |
| Алфавитный указатель за 2007 г. ....                                    | 101 |