

## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

- Е.Г. Базулин.** Применение адаптивного анизотропного диффузного фильтра для повышения качества изображения отражателей при проведении ультразвукового неразрушающего контроля ..... 3
- Е.Г. Базулин.** Обработка TOFD-эхосигналов с целью достижения сверхразрешения ..... 13
- Н.П. Алешин, Н.В. Крысько, А.Г. Кусый, С.В. Скрынников, Л. Ю. Могильнер.** Исследование выявляемости поверхностных объемных дефектов при ультразвуковом контроле с применением волн Рэлея, генерируемых электромагнитно-акустическим преобразователем ..... 22
- В.В. Ларионов, А.М. Лидер, Д.О. Долматов, Д.А. Седнев.** Ультразвуковой контроль дефектов металлических изделий сложной формы ..... 31
- С.И. Буйло, Б.И. Буйло, М.И. Чебаков.** Вероятностно-информационный подход к оценке достоверности результатов акустико-эмиссионного метода контроля и диагностики ..... 37
- А.А. Марков, Е.А. Максимова.** Анализ параметров донных сигналов в зоне сварных стыков рельсов при высокоскоростном ультразвуковом контроле ..... 45

### Электромагнитные методы

- Р.А. Саврай, Л.Х. Коган.** Вихретоковый контроль усталостной деградации метастабильной аустенитной стали при гигацикловом контактно-усталостном нагружении ..... 56
- Аиша Халид, М. Газанфар Али, Тарик Майрадж Расул Хан, Мухаммад Имран, Салман Низар, Акил Шах, Абид Шах.** Контроль и определение параметров сварной низкоуглеродистой стали E 6013 с помощью ультразвукового контроля и преобразования Гильберта—Хуанга ..... 64