



## СОДЕРЖАНИЕ

### Акустические методы

**В.В. Кошевой, И.М. Романишин, Р.И. Романишин, П.М. Семак, Р.В. Шарамага.** Развитие технологий пассивной ультразвуковой томографии..... 3

**Х.Б. Толипов.** Экспериментальная установка для измерения толщины тонких металлических пленок ..... 22

### Рентгеновские методы

**А.А. Скоков, В.П. Карих.** Сравнительный анализ методов обнаружения трещин на зашумленных изображениях в рентгеновской томографии и интроскопии ..... 26

**Д.Н. Трушников, Л.Н. Кротов, Е.Л. Кротова, Н.А. Мусихин.** Реконструкция формы канала проплавления при электронно-лучевой сварке по параметрам проникающего рентгеновского излучения. I. Постановка обратной геометрической задачи ..... 34

### Магнитные методы

**М.Б. Ригмант, С.А. Зинченко, А.П. Ничипурук, А.В. Загайнов, Б.А. Худяков, М.К. Корх.** Использование магнитного контроля для оптимизации технологии производства коррозионно-стойких аустенитных сталей..... 42

### Тепловые методы

**А.О. Чулков, В.П. Вавилов, А.С. Малахов.** Светодиодный тепловой дефектоскоп для контроля скрытой коррозии ..... 49

### Радиоволновые методы

**А.Г. Жерлицын, В.П. Шиян.** Определение местоположения гидратных пробок в газопроводах радиоволновым методом ..... 56

### Общие вопросы контроля

**Н.П. Алёшин, М.В. Григорьев, Н.А. Щипаков, М.А. Прилуцкий, В.В. Мурашов.** Применение методов неразрушающего контроля для оценки качества готовых деталей аддитивного производства ..... 63

**А.В. Гончар, О.Н. Бизяева, В.А. Ключников, В.В. Мишакин.** Исследование ультразвуковым и вихретоковым методами процесса пластического деформирования сварного соединения из аустенитной стали ..... 76

Информация ..... 84