

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Введение.....	6
Глава 1. Основы и методология комбинированной дефектоскопии ...	12
1.1. Информационно-физические основы визуализации аномальных отклонений	13
1.2. Структура эргатической системы визуализации дефектных зон ...	26
1.3. Методология комплексных преобразований в комбинированной дефектоскопии	36
1.4. Первичная информация, ее источники и трансформация в комбинированных способах дефектоскопии.....	49
1.5. Особенности моделирования комплексных преобразований методами комбинированной дефектоскопии.....	63
1.6. Основы и преимущества комбинированных преобразований волоконно-оптическими способами и системами.....	72
Глава 2. Структуризация способов комбинированной дефектоскопии.....	98
2.1. Схемотехника способов комбинированной дефектоскопии	99
2.2. Спектрально-энергетическая информативность методов воздействия излучениями	104
2.3. Первичные преобразования информации в комбинированной дефектоскопии.....	110
2.4. Ориентация излучателей и поиск информативных источников в спо-собах комбинированной дефектоскопии.....	117
2.5. Основы формализации способов и структур комбинированной дефектоскопии	125
2.6. Особенности структурно-алгоритмической оптимизации комбинированной дефектоскопии	135
Глава 3. Визуализация отображений в комбинированном контроле ...	141
3.1. Отображение неоднородностей в звуковых полях	142
3.2. Структура звуковой визуализации неоднородностей	148

3.3. Особенности ультразвуковой и акустооптической визуализации неоднородностей	154
3.4. Моделирование акустоволоконного взаимодействия с неоднородностями	165
3.5. Комбинированная визуализация и визуаскопия методами неразрушающего контроля	176
3.6. Особенности световодной визуализации в способах комбинированной дефектоскопии	183
3.7. Основы комбинирования структур неразрушающего и технологического контроля.....	189
Глава 4. Структура переработки информации в способах комбинированной дефектоскопии со световодным кодированием	200
4.1. Структуризация операционных преобразований в комбинированном неразрушающем контроле	201
4.2. Структура операционных преобразований в комбинированной дефектоскопии	233
4.3. Комбинированная визуализация макро- и микроструктуры объектов	247
4.4. Особенности комбинирования структуры комплексных преобразований светопроводящими волокнами	258
4.5. Особенности комбинированной дефектоскопии поверхностей сложноконтурных и протяженных изделий.....	280
Заключение	303
Литература.....	306