

# Оглавление

Предисловие .....	3
Введение .....	5
<b>1. Теоретический анализ информационных структур территориальных систем поверочных центров .....</b>	<b>9</b>
1.1. Анализ организационно-технических структур поверочных центров .....	10
1.2. Организация формирования баз данных в системе испытательной деятельности .....	23
1.2.1. Модели баз данных .....	23
1.2.2. Распределенные базы данных .....	27
1.2.3. Организация хранения данных в Lotus Notes .....	28
1.3. Основные понятия качества баз данных испытаний программных изделий .....	31
1.3.1. Сущность понятия «качество» .....	31
1.3.2. Метрология программного обеспечения .....	34
1.3.3. Особенности структуризации предметной области ...	37
1.4. Организации функционирования информационного обеспечения метрологических центров для проведения поверочной деятельности .....	47
<b>2. Методическое обоснование совершенствования технологий организации и структурирования данных испытательных лабораторий .....</b>	<b>54</b>
2.1. Исследование организации функционирования испытательных лабораторий на этапах сертификации программных продуктов .....	54
2.1.1. Сертификация программного обеспечения .....	54
2.1.2. Формирование схемы исследования .....	59
2.2. Разработка подхода к структурированию информационных баз данных результатов сертификационной деятельности .....	64
2.2.1. Структурирование информационных данных .....	66
2.2.2. Онтологический аспект при разработке моделей данных .....	68
2.2.3. Семантическая составляющая данных .....	71

2.3. Разработка концептуальной модели построения технологических последовательностей управления качеством в ходе сертификации программной продукции .....	75
2.4. Разработка концептуальной модели контроля качества программных средств на основе статистического подхода к распознаванию образов .....	84
<b>3. Особенности применения методов экспертного оценивания в задачах контроля качества программной продукции .....</b>	<b>91</b>
3.1. Уточнение понятий признакового пространства .....	91
3.1.1. Понятия целевого пространства задачи контроля признаков .....	93
3.1.2. Анализ структурных свойств задачи оценки качества .....	97
3.2. Меры сходства и различия при контроле признаков ...	104
3.2.1. Анализ признаков качества на основе кластеров .....	104
3.2.2. Не метрические меры сходства .....	111
3.3. Задача многопризнаковой оценки программных средств	115
<b>4. Моделирование и оценка качества программных изделий при проведении сертификационных испытаний .....</b>	<b>122</b>
4.1. Методический подход и схема обеспечения качества программных средств на основе применения нечетких когнитивных карт .....	122
4.2. Модель обработки результатов экспертного оценивания в ходе сертификационных испытаний программных изделий .....	131
<b>Послесловие .....</b>	<b>139</b>
<b>Приложения .....</b>	<b>141</b>
Приложение 1. Меры сходства и различия .....	141
Приложение 2. Глоссарий .....	142
Приложение 3. Список сокращений .....	144
Приложение 4. Основные обозначения .....	145
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>146</b>
<b>Литература .....</b>	<b>148</b>