**Мясникова Юлия Витальевна Повышение эффективности функционирования производственных систем функционального контроля сложной продукции на основе формирования систем информации**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Мясникова Юлия Витальевна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 СОСТОЯНИЕ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

1.1 Организация производства электротехнического оборудования бортовых систем летательных аппаратов

1.2 Подготовка и проведение организационных процедур функционального контроля производства электротехнического оборудования

1.2.1 Проблема моделирования объектов контроля в теории автоматизированного проектирования функционального контроля

1.2.2 Теория алгоритмизации организации функционального контроля и испытаний

1.2.3 Использование языков логического управления для организации оценивания состояния объектов контроля

1.3 Система информации проектирования программ контроля и испытаний электротехнического оборудования как организатор функционирования производственной системы

1.4 Выводы по первой главе

ГЛАВА 2 РАЗРАБОТКА МЕТОДА МОДЕЛИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ АГРЕГАТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ БОРТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

2.1 Организация эффективных процессов функционального контроля и испытаний

2.1.1 Начальные понятия и представления в задаче организации оценивания состояния

2.1.2 Развитие введенных понятий. Символика обозначения объектов и их свойств в задачах функционального контроля и испытаний

2.2 Решение задачи анализа объектов электротехнического оборудования

2.2.1 Разработка универсальной модели описательного языка распознавания состояний (образов) объектов ЭТО

2.2.2 Постановка и решение задач представления класса объектов

2.2.3 Структурный подход к постановке задач синтаксического распознавания состояния объектов электротехнического оборудования

2.2.4 Классификация модулей разбиения объектов

2.3 Выводы по второй главе

ГЛАВА 3 РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОЦЕНИВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АГРЕГАТОВ БОРТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

3.1 Формальная постановка задачи оценивания состояния агрегатов бортовых электрических систем

3.1.1 Формализация технологического процесса функционального контроля

3.2 Алгоритмизация задач функционального контроля технического состояния объектов электротехнического оборудования

3.2.1 Постановка задачи структурного синтеза программы функционального контроля контроля

3.3 Задача функционального синтеза программы функционального контроля

3.4 Физико-математическая постановка задачи оценивания состояния ОФК .. 117 3.4.1 Операции распознавания состояний

3.5 Выводы по третьей главе

ГЛАВА 4 РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОГРАММ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ АГРЕГАТОВ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

4.1 Лексический и синтаксический анализ

4.2 Представление оценивания модульной сетью

4.3 Методика проектирования программы контроля и испытаний состояния объекта ЭТО

4.4 Производственная система функционального контроля

4.5 Конструирование программы контроля и испытаний

4.6 Выводы по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ВВЕДЕНИЕ