**Ермилов Андрей Эдуардович Средства построения и поддержки систем мониторинга ситуационного типа**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Ермилов Андрей Эдуардович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ПОСТРОЕНИЯ

И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА

1.1 Анализ тенденций развития систем мониторинга

1.2 Информационные модели предметной области построения систем мониторинга

1.3 Инструментарии построения систем мониторинга

1.4 Выводы по главе

ГЛАВА 2 ИНСТРУМЕНТАРИИ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА

2.1 Свойства предметной области построения и функционировании систем мониторинга

2.2 Принципы построения программного и информационного обеспечения систем мониторинга

2.3 Использование фреймовой модели и её модификации для представления предметной области работы систем мониторинга

2.4 Архитектура системы мониторинга и инструментарии её поддержки

2.5 Разработка ситуационного описания системы мониторинга

на примере предметной области ЭВМ

2.6 Результаты модификации фреймовой модели

2.7 Выводы по главе

ГЛАВА 3 ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА

3.1 Построение информационного обеспечения ситуационной системы мониторинга

3.2 Построение программного обеспечения ситуационной системы мониторинга

3.3 Описание сценариев работы пользовательского интерфейса

3.4 Выводы по главе

ГЛАВА 4 ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЭВМ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФРЕЙМОВОЙ МОДЕЛИ

4.1 Описание предметной области апробируемой системы мониторинга

4.2 Реализация таблиц концептуальной модели системы мониторинга

4.3 Пример использования нечёткой логики в работе СМ

4.4 Оценка результатов внедрения системы мониторинга ЭВМ в рабочий процесс филиала СамГУПС

4.5 Результаты внедрения работы в ООО «ОИЦ» «Группы ГАЗ»

4.6 Выводы по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПРАВКА О ВНЕДРЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ

ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ В ФГБОУ ВО САМГУПС

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 АКТ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 АКТ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ В ООО «ОИЦ» ГРУППЫ «ГАЗ»

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ НЕЧЁТКОГО РЕГУЛЯТОРА ИСПОЛЬЗУЕМОГО В МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФРЕЙМОВОЙ МОДЕЛИ