**Климов Николай Васильевич Методы построения информационных структур для программ когнитивного мониторинга**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Климов Николай Васильевич

Реферат

Synopsis

Введение

Глава 1. Анализ процесса информационного обеспечения когнитивного мониторинга Интернета Вещей и

постановка задачи

1.1 Цели, задачи и возможности информационного обеспечения когнитивного мониторинга Интернета Вещей

1.2 Анализ известных систем мониторинга Интернета Вещей

1.2.1 Классические системы мониторинга

1.2.2 Адаптивные системы мониторинга

1.2.3 Реконфигурируемые системы мониторинга

1.2.4 Когнитивные системы мониторинга

1.2.5 Выводы по анализу систем мониторинга Интернета Вещей

1.3 Анализ известных методов синтеза моделей, процессов и программ мониторинга

1.3.1 Анализ известных методов синтеза моделей и процессов мониторинга

1.3.2 Анализ известных методов синтеза программ мониторинга

1.4 Анализ известных методов синтеза автоматных моделей программ когнитивного мониторинга

1.4.1 Автоматные модели программ когнитивного мониторинга

1.4.2 Методы синтеза автоматных моделей программ когнитивного мониторинга

1.5 Постановка задачи и логическая схема исследования

1.6 Выводы по главе

Стр.

Глава 2. Модели информационного обеспечения когнитивного

мониторинга Интернета Вещей

2.1 Обобщённая модель систем когнитивного мониторинга Интернета Вещей

2.2 Информационные модели систем когнитивного мониторинга Интернета Вещей

2.2.1 Уровень подстситем и модулей

2.2.2 Уровень коммуникационных связей

2.2.3 Уровень сценариев поведения

2.2.4 Уровень физического представления

2.3 Нотация для формализации информационных структур когнитивного мониторинга Интернета Вещей

2.4 Выводы по главе

Глава 3. Методы и алгоритмы построения информационных

структур когнитивного мониторинга Интернета Вещей

3.1 Метод разработки информационных структур когнитивного мониторинга Интернета Вещей

3.1.1 Модели объектов когнитивного мониторинга

3.1.2 Алгоритм генерации моделей наблюдаемых объектов

3.1.3 Алгоритм генерации процессов мониторинга

3.1.4 Типовая схема когнитивного мониторинга

3.2 Метод адаптации информационных структур когнитивного мониторинга Интернета Вещей под конкретную предметную область

3.3 Выводы по главе

Глава 4. Экспериментальные исследования и методические рекомендации по повышению эффективности информационного обеспечения когнитивного мониторинга Интернета Вещей

4.1 Прототип программной платформы когнитивного мониторинга

Интернета Вещей

Стр.

4.2 Экспериментальные исследования алгоритмов генерации моделей объектов и процессов когнитивного мониторинга Интернета Вещей

4.2.1 Исследование алгоритма генерации моделей наблюдаемых объектов

4.2.2 Исследование алгоритма генерации процессов когнитивного мониторинга Интернета Вещей

4.3 Практические рекомендации по использованию и повышению эффективности когнитивного мониторинга Интернета Вещей

4.4 Выводы по главе

Заключение

Список сокращений

Список литературы

Список рисунков

Список таблиц

Приложение А. Тексты публикаций

Реферат Общая характеристика работы