Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
Пермский государственный национальный исследовательский университет

Кафедра математического обеспечения вычислительных систем

Алгоритмы синхронизации агентов в системе моделирования «Better»

Выпускная квалификационная работа магистра

Работу выполнил студент группы «ПМИ‑1,2‑2011НМ» 2-го курса магистратуры механико-математического факультета  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Митраков А.А.

Научный руководитель:  
Доцент, кандидат физико-математических наук  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Замятина Е.Б.

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Пермь, 2013

Аннотация

Оглавление

[Введение 4](#_Toc357009624)

[Глава 1. Постановка задачи. Проблема синхронизации логических процессов 5](#_Toc357009625)

[Глава 2. Оптимизация алгоритмов синхронизации логических процессов 6](#_Toc357009626)

[Глава 3. Разработка платформы. Архитектура, технологии и инструментальные средства 7](#_Toc357009627)

[Глава 4. Алгоритмы синхронизации агентов, основанные на знаниях о модели 8](#_Toc357009628)

[Глава 5. Извлечение знаний о модели в динамике методами Process Mining 9](#_Toc357009629)

[Глава 6. Эксперименты. Практические результаты 10](#_Toc357009630)

[Заключение 11](#_Toc357009631)

[Библиографический список 12](#_Toc357009632)

[Глоссарий 13](#_Toc357009633)

[Приложение 14](#_Toc357009634)

Введение

1. Постановка задачи. Проблема синхронизации логических процессов
2. Оптимизация алгоритмов синхронизации логических процессов
3. Разработка платформы. Архитектура, технологии и инструментальные средства
4. Алгоритмы синхронизации агентов, основанные на знаниях о модели
5. Извлечение знаний о модели в динамике методами Process Mining
6. Эксперименты. Практические результаты

Заключение

Библиографический список

Глоссарий

Приложение