

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**  
**Кафедра информационных систем управления**

Аннотация к дипломной работе

**ТЕХНОЛОГИЯ МОНИТОРИНГА БОЛЬШИХ ГЕТЕРОГЕННЫХ  
СИСТЕМ**

Купреев Юрий Викторович

Научный руководитель:  
кандидат технических наук,  
доцент А.Н. Вальвачев

Минск, 2017

## **РЕФЕРАТ**

Дипломная работа, 52 стр., 32 рис., 17 источников.

Объектом исследования являются метод мониторинга больших систем на основе синтеза теории принятия решений и распознавания образов.

Цель работы: Реализация метода мониторинга больших систем в виде многоагентной программной системы.

Результаты работы: модели, алгоритмы, программный инструментарий и методика его применения для реализации мониторинга большой системы.

Область применения результатов: анализ состояния объектов, оценка успеха выполнения различных операций, логистика.

## **РЭФЕРАТ**

Дыпломная праца, 52 стар., 32 мал., 17 крыниц.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца метады маніторынгу вялікіх сістэм на аснове сінтэзу тэорыі прыняцця рашэнняў і распазнавання вобразаў.

Мэта работы: Рэалізацыя метаду маніторынгу вялікіх сістэм у выглядзе многоагентнай праграмнай сістэмы.

Вынікі работы: мадэлі, алгарытмы, праграмны інструментар і метадыка яго прымянення для рэалізацыі маніторынгу вялікай сістэмы.

Вобласць прымянення вынікаў: аналіз стану аб'ектаў, ацэнка поспеху выканання розных аперацый, лагістыка.

## **ABSTRACT**

Graduate work, 52 p., 32 fig., 17 sources.

The object of the study is the method of large systems monitoring which based on the synthesis of decision theory and pattern recognition.

The aim is to implement the method of monitoring large systems as a multi-agent software system.

Work results: models, algorithms, software tools and methods of its application for monitoring a large system.

Scope: analysis of the state of objects, evaluation of the success of various operations, logistics.