

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к магистерской диссертации

**«Минимизация трафика данных для принятия оперативных решений в
крупномасштабных системах»**

Саидов Фарид Нуралиевич

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент кафедры
информационных систем управления ФПМИ Вальвачев А.Н.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация, 45 с., 13 рисунков, 29 источников.

Ключевые слова: КРУПНОМАСШТАБНЫЕ СИСТЕМЫ, БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ, СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.

Объект исследования: большие данные в крупномасштабных системах.

Предмет исследования: методы редукции данных для принятия оперативных решений в крупномасштабных системах.

Цель работы: разработка методов и технологий для редукции входного потока данных в крупномасштабных системах до уровня, достаточного для принятия решений без потери их качества.

Результаты: модели, алгоритмы, технологии редукции входных массивов данных для оперативного принятия решений в крупномасштабных системах.

Практическая значимость: моделирование процессов редукции входных данных и принятия решений при построении систем мониторинга для существующих или планируемых крупномасштабных систем.

ABSTRACT

Master's thesis, 45 p., 13 drawings, 29 sources.

Keywords: ULTRA-LARGE-SCALE SYSTEMS, BIG DATA, DECISION SUPPORT SYSTEMS.

Subject of the study: big data in large-scale systems.

Subject of the study: methods of reducing data for making operational decisions in large-scale systems.

The purpose of the work is to develop methods and technologies to reduce the input data flow in large-scale systems to a level sufficient to make decisions without losing their quality.

Results: models, algorithms, technologies for reducing input data arrays for rapid decision making in large-scale systems.

Practical relevance: modeling of processes of input data reduction and decision making when constructing monitoring systems for existing or planned large-scale systems.