

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра математического моделирования и управления

Аннотация к дипломной работе

**СЛОЖНОСТЬ И АЛГОРИТМЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ О ПОКРЫТИИ
ГРАФА**

Моргачев Сергей Павлович

Научный руководитель – доцент кафедры ММУ,
кандидат физ.-мат. наук Лепин В.В.

Минск, 2016

Реферат

Дипломная работа, 44 страницы, 10 рисунков, 19 источников.

ПОКРЫТИЕ ГРАФА, КОГРАФ, КОДЕРЕВО, ЗАДАЧА О К-РАЗДЕЛИТЕЛЕ ГРАФА, БИКЛИКА, МОДУЛЯРНАЯ ДЕКОМПОЗИЦИЯ, ДЕРЕВО МОДУЛЯРНОЙ ДЕКОМПОЗИЦИИ

Объект исследования — задача о k -разделителе графа.

Цель работы — построить эффективные алгоритмы решения задачи о k -разделителе графа для класса кографов и графов с особыми модулями.

Результаты работы — построенные алгоритмы решения задачи о k -разделителе графа для класса кографов и графов со специальными модулями, а также обоснование корректности данных алгоритмов.

Abstract

Diploma thesis, 44 pages, 10 figures, 19 sources.

COVERING OF THE GRAPH, COGRAPH, COTREE, K-SEPARATOR
PROBLEM, BICLIQUE, MODULAR DECOMPOSITION, MODULAR
DECOMPOSITION TREE

Object of research — the k-separator problem.

The purpose of work — to construct efficient algorithms for solving the k-separator problem for cographs and graphs with special modules.

Results — algorithms for solving the k-separator problem for cographs and graphs with special modules are build, as well as proof for the correctness of these algorithms.