

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к дипломной работе

«Графы прямоугольных разбиений»

Зданович Евгений Александрович

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук,
доцент Сарванов В.И.

2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 30 с., 2 рис., 25 источников.

Ключевые слова: ГРАФЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ РАЗБИЕНИЙ, ПЛАНАРНЫЕ ГРАФЫ.

Объект исследования — графы прямоугольных разбиений.

Цель работы — исследование графов прямоугольных разбиений.

Методы исследования — методы теории графов, теории сложности вычислений.

Результатом является выполненный обзор графов соседства и, в частности, графов прямоугольных разбиений, разработка алгоритма распознавания графов прямоугольных разбиений в общем случае.

Областью применения является проектирование БИС.

ABSTRACT

Graduation thesis, 30 p., 2 fig., 25 references.

Keywords: RECTANGULAR DUAL, FLOOR PLANNING, PLANAR GRAPHS.

The object of study are planar graphs that has a rectangular dual representation.

The objective of the thesis is researching planar graphs that have a rectangular duals.

The methods of study are methods of graph theory, computational complexity theory.

The result is review of intersection graphs and particularly planar graphs that has a rectangular dual representation. The algorithm of recognition such kind of graphs is obtained in general case.

The application area is floorplanning, VLSI and computer-aided desing.