**Грибанов, Дмитрий Владимирович.**
Исследование задач целочисленной линейной оптимизации с ограниченным спектром миноров : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09 / Грибанов Дмитрий Владимирович; [Место защиты: Мат. ин-т им. В.А. Стеклова. С.-Петерб. отд-ние РАН]. - Нижний Новгород, 2016. - 87 с.

## Оглавление диссертациикандидат наук Грибанов, Дмитрий Владимирович

Оглавление

Введение

1 Терминология, обозначения и конструктивные аналоги теоремы А. Хинчина

1.1 Терминология и обозначения

1.1.1 Множества и матрицы

1.1.2 Сведения из теории решеток

1.1.3 Полиэдры и политопы

1.1.4 Грани, вершины, фасеты

1.1.5 Постановка задачи ЦЛП

1.2 Аналоги теоремы А. Хинчина и их приложения

1.2.1 Ширина полиэдра и теорема А. Хинчина

1.2.2 Эффективный аналог теоремы А. Хинчина для полиэдров

1.2.3 Эффективный аналог теоремы А. Хинчина для симплексов

2 Задачи ЦЛП и вычисления ширины полиэдра в некоторых классах полиэдров

2.1 ЦЛП для некоторых классов полиэдров с ограниченными

минорами

2.1.1 Унимодулярная декомпозиция многогранного конуса

2.1.2 Специальный класс полиэдров

2.1.3 Постановка задачи ЦЛП через выпуклую оболочку точек

2.2 Эффективное вычисление ширины симплексов с

ограниченными минорами

3 Доказательства гипотез ограниченных миноров для

{0,1}-полиэдров трех задач на графах

3.1 Дополнительная терминология и дополнительные обозначения

3.1.1 Некоторые определения и обозначения теории графов

3.1.2 Некоторые классические задачи теории графов и их постановки

3.2 Задача о независимом множестве

3.2.1 Некоторое включение

3.2.2 Теорема Б. Рида

3.2.3 Основной результат этого раздела

3.3 Задача о вершинном доминирующем множестве

3.3.1 Вспомогательные результаты

3.3.2 Основной результат этого раздела

3.4 Задача о реберном доминирующем множестве

3.4.1 Кликовая ширина графов и ее значение

3.4.2 Основной результат этого раздела

Заключение

Литература