**Свириденко, Максим Иванович.**

## Алгоритмы с оценками для дискретных задач размещения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Новосибирск, 1998. - 130 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Свириденко, Максим Иванович

Введение

1 Простейшая задача размещения на максимум

Введение

1.1 Двухстороннее сведение ПЗР на максимум в сдвинутой форме к задаче MAX SAT\*.

1.2 Приближенный алгоритм для задачи MAX SAT\*

1.3 Сложность аппроксимации.

1.4 Разрыв двойственности

2 Задача о р-медиане на максимум и ее обобщения

Введение.

2.1 Свойства функции f(S).

2.2 Оценки точности жадных алгоритмов.

2.3 Динамическая задача о р-медиане на максимум.

2.4 Эквивалентная формулировка динамической задачи о р-медиане на максимум.

2.5 Приближенный алгоритм и его анализ.

2.6 Дерандомизация алгоритма.

3 Новая техника округления для задач с ограничением мощность

Введение.

3.1 Задача о максимальном покрытии р множествами

3.2 Задача о максимальном разрезе с ограничением на мощность

3.3 Задача о максимальном к-разрезе с ограничениями на мощность.

3.4 Задача о максимальном покрытии с ранцевым ограничением

4 Задача выполнимости на максимум с ограничением на мощность

Введение.

4.1 Линейная релаксация и приближенный алгоритм

4.2 Анализ алгоритма.

4.2.1 Технические леммы.

4.2.2 Оценка математического ожидания.

4.3 Дерандомизация.

5 Квадратичная задача о назначениях

Введение

5.1 Алгоритм и его анализ.

6 Задача о р-центре

Введение.

6.1 Описание и анализ алгоритма.

6.2 Оценка относительной погрешности.