**Путуридзе, Зураб Шотович.**

## Некоторые проблемы решения задач нелинейной непрерывной и дискретной оптимизации : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.07. - Тбилиси, 1984. - 254 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Путуридзе, З.Ш.

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ИЕРАРХИЧЕСКИМ АЛГОРИТМОМ.

§ I. Метод ^ -преобразования.

1.1. Описание метода ^ -преобразования

1.2. Определение методом Ф -преобразования точки глобального максимума

1.3. Численная реализация метода ^ -преобразования

1.4. Погрешность экстраполяции и некоторые вычислительные аспекты

§ 2. Иерархический алгоритм

2.1. Описание иерархического алгоритма

2.2. Численная реализация иерархического алгоритма.

2.3. Некоторые вычислительные аспекты иерархического алгоритма.

§ 3. Приближенное решение задач математического программирования.

3.1. Постановка задачи.

3.2. Диалоговая оптимизация.

§ 4. Решение нелинейных оптимизационных задач с функционалами специального вида.

§ 5. Примеры решения нелинейных оптимизационных задач

5.1. Диалоговая программа решения нелинейных оптимизационных задач

5.2. Решение систем нелинейных уравнения в заданной области

ГЛАВА 2. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ МЕТОДА ПОСТРОЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПЛАНОВ НА БАЗЕ СИСТЕМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИСКРЕТНОЙ

ОПТИМИЗАЦИИ

§ I. Метод построения последовательности планов

1.1. Содержание метода

1.2. Идея модифицированного алгоритма построения последовательности планов

1.3. Построение последовательности систем . Представителей

§ 2. Модифицированный алгоритм метода построения последовательности пганов на базе систем представителей

2.1. Постановка задачи

2.2. Описание алгоритма

2.3. Вычислительные аспекты алгоритма ip,.

§ 3. Максимизация мощности подмножества элиминируемых элементов

3.1. Постановка задачи

3.2. Решение задачи определения направляющих компонентов

3.3. Графическое представление множества систем представителей

3.4. Описание усовершенствованного алгоритма

3.5. Вычислительные аспекты алгоритма vj).

§ 4. Задача о проводке электросети в сложных технических изделиях

4.1. Техническая постановка задачи

4.2. Математическая постановка задачи

4.3. Некоторые вычислительные аспекты

4.4. Результаты счета.

§ 5. Задача составления графика работы пользователей на дисплеях

5.1. Постановка задачи

5.2. Математическая модель задачи

5.3. Программа OI^PECH&R-. П