

Лежнёв А. В.

Динамическое программирование в
экономических задачах : учебное пособие / А. В.
Лежнёв. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
— 176 с. : ил.

Оглавление

Предисловие

Введение

Глава 1. **Задачи управления многошаговыми процессами и метод динамического программирования**

1.1. Основные понятия и постановка задачи

1.2. Допущения метода динамического
программирования

1.3. Замечания по оптимизации многошаговых
процессов

1.4. Методика вычисления оптимального значения
задачи

1.5. Принцип оптимальности Беллмана

1.6. Метод динамического программирования и его
основные этапы

1.7. Замечания по практическому применению
метода динамического
программирования

Контрольные вопросы

Глава 2. Примеры решения типовых задач методом динамического программирования

- 2.1.** Задача о распределении инвестиций
- 2.2.** Задача о распределении инвестиций по максимуму нормы прибыли
- 2.3.** Задача о загрузке транспортного средства
- 2.4.** Задача о замене оборудования
- 2.5.** Задача о распределении ресурсов

Задачи для самостоятельного решения

Глава 3. Динамическое программирование в теории графов

- 3.1.** Основные понятия теории графов
- 3.2.** Перечисление путей на графе
- 3.3.** Задача о кратчайшем пути
- 3.4.** Решение задачи о кратчайшем пути методом динамического программирования
- 3.5.** Задача о проектировании дороги
- 3.6.** Ориентированные графы и сети
- 3.7.** Задача о кратчайшем пути на ориентированных графах
- 3.8.** Динамическое программирование на ориентированных графах
- 3.9.** Задача об управлении самолетом

- 3.10.** Построение максимального пути
- 3.11.** Динамическое программирование в задачах сетевого планирования
- 3.12.** Пример расчета параметров сетевого графика

Контрольные вопросы

Задачи для самостоятельного решения

Заключение

Литература