

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

ЛУЦКАЯ
Анна Игоревна

Аннотация к дипломной работе:
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КОНЕЧНОМЕРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ В
ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ**

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук, доцент
Пиндрик Ольга Исааковна

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 39 страниц, 8 источников.

Ключевые слова: УПРАВЛЕНИЕ ЗАПАСАМИ, ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ МОДЕЛИ, СТАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, МНОГОПРОДУКТОВЫЕ МОДЕЛИ, ДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, ПРИНЦИП ЛАГРАНЖА, ТРАНСПОРТНЫЕ ЗАДАЧИ.

В данной работе рассматриваются детерминированные модели управления запасами, а именно: статические многопродуктовые модели с различными ограничениями и динамические модели с затратами и без затрат на оформление заказа, и подходы к нахождению оптимального решения, основанные на методах конечномерной оптимизации. Приведены иллюстративные примеры для каждой из рассматриваемых моделей.

ABSTRACT

Diploma work contains: 39 pages, 8 sources.

Key words: INVENTORY MANAGEMENT, DETERMINISTIC MODEL, STATIC MODEL, MULTI-PRODUCT MODEL, DYNAMIC MODEL, METHOD OF LAGRANGE, TRANSPORTATION THEORY.

In this paper, we consider deterministic models of inventory management, namely: static multi-product models with different restrictions and dynamic models with ordering costs and without ordering costs, and approaches to finding the optimal solution based on finite-dimensional optimization methods. Illustrative examples are given for each of the models under consideration.