

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

Динамические модели управления запасами

Лобачевский Дмитрий Владимирович

Научный руководитель - кандидат физ.-мат. наук,

доцент Н. С. Павленок

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 32с., 3 рис., 16 табл., 6 источников

ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ, МОДЕЛИ С ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ СПРОСОМ, ДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, МОДЕЛЬ С ЗАТРАТАМИ НА ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА, МОДЕЛЬ С НЕВОЗРАСТАЮЩИМИ ПРЕДЕЛЬНЫМИ ЗАТРАТАМИ.

Объект исследования – детерминированные модели управления запасами.

Цель работы – разработать эффективные методы решения динамических задач управления запасами, в частности, задач с общей функцией стоимости или невозрастающими предельными затратами.

Методы исследования – методы оптимизации, динамическое программирование.

Результатами работы являются оптимальные планы управления запасами.

Область применения – экономические системы, логистика.

ABSTRACT

Graduation work, 32c., 3 fig., 16 tab., 6 sources.

INVENTORY CONTROL PROBLEMS, DETERMINISTIC DEMAND MODELS, DYNAMIC PROGRAMMING, ORDERING COST MODEL, NON-INCREASING MARGINAL COST MODEL.

The object of research is deterministic models of inventory management.

The aim of the work is to develop effective methods for solving dynamic problems of inventory management, in particular, problems with a common cost function or non-increasing marginal costs.

Research methods - optimization methods, dynamic programming.

The work results in optimal inventory management plans.

Application area - economic systems, logistics.