

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
КАФЕДРА МЕТОДОВ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация к дипломной работе

**ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
ПРОИЗВОДСТВА И ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ**

Готин Евгений Сергеевич

Научный руководитель – профессор кафедры МОУ, д.-р. физ.-мат. наук,
профессор А.И. Калинин

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 28 с., 2 источника

ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ. МЕТОДЫ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОВ. АЛГОРИТМ

Объектом исследования является практическая задача оптимального планирования производства и поставки продукции, а также методы решения данной задачи.

Цель работы – решить поставленную задачу оптимального планирования производства и поставки продукции, изучить возможные методы решения данной задачи, на основе реализации этих методов провести эксперименты и привести сравнительный анализ выбранных методов.

Для решения и исследования поставленной задачи используются следующие методы: метод динамического программирования, метод приращений.

Результатами работы являются: реализация алгоритмов решения задачи оптимального планирования производства и поставки продукции, сравнительный анализ методов, рекомендации по применению указанных методов.

ABSTRACT

Graduation work, 28 p., 2 sources.

PROBLEM OF OPTIMAL PLANNING OF PRODUCT DELIVERY AND PRODUCTION. METHODS OF DYNAMIC PROGRAMMING. METHOD IMPLEMENTATION. ALGORITHM

The object of research is the practical problem of optimal planning of product delivery and production, as well as methods for solving this problem.

Our goal is to solve the problem of optimal planning of product delivery and production, to study possible methods for solving this problem, based on the implementation of these methods, conduct experiments and provide a comparative analysis of selected methods.

The following methods are used to solve and study the problem posed: them dynamic programming method, the increment method.

The following results were obtained: implementation of methods for solving the problem of optimal planning of product delivery and production, comparative analysis of the methods, recommendations for the application of these methods.