

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/226382>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Мировая экономика

Содержание

Введение 3

1. Постановка задач оптимизации 4

1.1 Общие понятия теории оптимизации 4

1.2 Назначение методов оптимизации 5

2. Решение задачи оптимизации при проектировании систем 7

Заключение 11

Список литературы 12

Введение

Актуальность темы. Работа описывает задачи оптимизации и методы их решения необходимые для тех или иных видов деятельности, в частности в производстве. Оптимизацией называют процесс выбора наилучшего варианта из всех возможных. В производстве необходимо знать, какой из видов продукции наиболее оптимален для выпуска, и который принесет больше прибыли. В маркетинге тоже используется методы оптимизации. Маркетинг это комплексная система организации производства и сбыта товаров и услуг основанное на предвидении и удовлетворении спроса потребителей. В маркетинге необходимо изучать потребность покупателей в том или ином товаре, передача о потребностях на предприятие и производство наиболее выгодных товаров.

Методы оптимизации позволяют определить самый лучший результат, который или даёт кому-то максимальную прибыль, или сокращает уровень затрат, или определяет параметры, которые приводят к сбоям в работе бизнеса. Данный процесс имеет название математическое программирование.

Математическое программирование способно решить задачу по распределению какого-то ресурсного комплекса, требуемого для движения к выбранной цели руководящим работником задачи оптимизации. Моделирование оптимизации является предписывающим или нормативным, где целью является определение наилучшей допустимой стратегии бизнеса.

Цель исследования – современные способы решения задач оптимизации.

Для достижения цели решаются следующие задачи:

□ определить общие понятия теории оптимизации;

□ изучить назначение методов оптимизации;

□ рассмотреть решение задачи оптимизации при проектировании систем.

Структура работы включает в себя: введение, две главы, заключение и список литературы.

1. Постановка задач оптимизации

1.1 Общие понятия теории оптимизации

Оптимизация – определение условий существования объекта или протекания процесса, при которых достигается наилучшее значение какого-либо свойства этого объекта или процесса.

До второй половины 20 века, то есть до появления вычислительных машин, применения методов оптимизации (МО) носили частный характер. Высокая размерность задач и сложность параметрических зависимостей требовали большой вычислительной работы. В настоящее время МО встроены в основные автоматизированные системы для проектирования производств. При постановке задачи оптимизации (ЗО) необходимо осмыслить оптимизируемый объект (систему) и цель оптимизации, то есть «что и где надо улучшить».

При этом следует стремиться, чтобы в каждой ЗО определялось экстремальное значение лишь одного свойства объекта, так как практически всегда оптимизируемые свойства находятся в некотором смысловом противоречии: «качество» - «количество», «оперативность» - «точность» и т.д. Свойство объекта (системы), определяющее цель оптимизации – это критерий оптимизации. Например, предложение "Получить максимальную производительность при минимальной себестоимости" представляет собой неправильную постановку ЗО, так как поставлена задача поиска экстремумов двух свойств системы .

#### Список литературы

1. Гуреева, М.А. Мировая экономика: Учебное пособие / М.А. Гуреева. - М.: Форум, 2018. - 496 с.
2. Даниленко, Л.Н. Мировая экономика / Л.Н. Даниленко. - М.: КноРус, 2019. - 352 с.
3. Кудров, В.М. Мировая экономика: соц.-эконом. модели развит.: Учебное пособие / В.М. Кудров. - М.: Магистр, 2018. - 240 с.
4. Ломакин, В.К. Мировая экономика: Учебник / В.К. Ломакин. - М.: Юнити, 2016. - 671 с.
5. Любецкий, В.В. Мировая экономика и международные эконом. отношения: Учебник / В.В. Любецкий. - М.: Инфра-М, 2018. - 224 с.
6. Методы оптимизации. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [poiskru.ru/s54094t9.html](https://poiskru.ru/s54094t9.html)
7. Постановка задачи оптимизации и численные методы ее решения. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://hub.exponenta.ru/post/postanovka-zadachi-optimizatsii-i-chislennyemetody-ee-resheniya356>
8. Раджабова, З.К. Мировая экономика: Учебник / З.К. Раджабова. - М.: Инфра-М, 2016. - 28 с.
9. Спиридонов, И.А. Мировая экономика: Учебное пособие / И.А. Спиридонов. - М.: Риор, 2018. - 250 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/226382>