1. **Получение системы уравнений для параметров модели.**

.

Строим функционал , полагая :

.

Здесь

.

Обозначим , , . Тогда

.

Условие МНК: .

;

;

;

;

Отсюда приходим к системе уравнений:

.

1. **Решение системы уравнений.**

Перепишем систему в матричном виде:

.

Отсюда имеем:

,

где

Решение можно найти, например, по правилу Крамера:

,

,

,

,

где

.