

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИМИЗАЦИИ	4
1.1. Безусловная оптимизация	4
1.2. Условная оптимизация	5
1.3. Дискретная оптимизация	9
1.4. Вариационная оптимизация	10
2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	14
2.1. Линейное программирование. Постановка задачи	14
2.2. Формы задач линейного программирования	16
2.3. Математическая модель задачи линейного программирования	19
3. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	22
3.1 Теоретические основы метода	22
3.2. Решение задач	23
3.3. Симплекс-метод решения задач линейного программирования	33
4. ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ	38
<i>Библиографический список</i>	<i>42</i>

Красильников Андрей Зиновьевич, Туркина Наталья Рудольфовна

Методы оптимизации в прикладной механике

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *А.В. Мещерякова*

Подписано в печать 02.12.2019. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,5. Тираж 100 экз. Заказ № 179.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1