

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
<b>1. Формулировка задачи континуального линейного программирования.....</b>	<b>8</b>
1.1. Примеры задач континуального линейного программирования....	9
1.2. Решение простейших задач континуального линейного программирования.....	24
1.3. Решение задач континуального линейного программирования с двумя интегральными условиями-равенствами.....	37
<b>2. Приближенные методы решения задачи континуального линейного программирования.....</b>	<b>49</b>
2.1. Решение задачи КЛП в заданном классе интегрируемых функций 49	
2.2. Дискретизация задачи континуального линейного программирования.....	51
2.3. Решение задачи континуального линейного программирования с использованием дельта-функций.....	60
<b>3. Каноническая задача континуального линейного программирования.....</b>	<b>69</b>
3.1. Формулировка канонической задачи континуального линейного программирования.....	69
3.2. Свойства план-функций задачи континуального линейного программирования.....	71
3.3. Свойства прямой и двойственной задач континуального линейного программирования.....	80
3.4. Метод последовательного улучшения план-функции.....	94
3.5. Алгоритм решения задачи континуального линейного программирования .....	109
3.6. Алгоритм формирования начальной опорной план-функции.....	118
<b>4. Задачи континуального линейного программирования с двухсторонними ограничениями.....</b>	<b>127</b>
4.1. Простейшие задачи континуального линейного программирования с двухсторонним ограничением.....	127
4.1.1. Формулировка и свойства простейших задач континуального линейного программирования с двухсторонним ограничением.....	127
4.1.2. Решение простейших задач континуального линейного программирования с двухсторонними ограничениями на значения план-функции.....	136
4.2. Каноническая задача континуального линейного программирования с двухсторонним ограничением.....	145
4.2.1. Формулировка канонической задачи континуального линейного программирования с двухсторонним ограничением и	

основные определения.....	145
4.2.2. Свойства задачи континуального линейного программирования с двусторонним ограничением.....	148
4.2.3. Решение задачи континуального линейного программирования с двусторонним ограничением методом оптимизации функционала двойственной задачи.....	155
5. Распределительная задача континуального линейного программирования.....	167
5.1. Формулировка распределительной задачи континуального линейного программирования и основные определения.....	167
5.2. Свойства распределительной задачи континуального линейного программирования.....	169
5.3. Решение распределительной задачи континуального линейного программирования.....	172
6. Применение теории континуального линейного программирования для решения задач проверки статистических гипотез.....	184
6.1. Решение задач проверки статистической гипотезы против одной альтернативы.....	184
6.2. Математическая формулировка задачи проверки одной статистической гипотезы против нескольких альтернатив.....	208
6.3. Математическая формулировка задачи проверки нескольких альтернативных статистических гипотез.....	214
7. Нечеткое континуальное линейное программирование.....	217
7.1. Основные понятия нечеткой математики.....	217
7.1.1. Основные определения.....	217
7.1.2. Основные характеристики нечетких множеств.....	221
7.1.3. Основные типы функций принадлежности.....	225
7.2. Операции над нечеткими множествами.....	232
7.2.1. Равенство и доминирование нечетких множеств.....	233
7.2.2. Унарные операции над нечеткими множествами.....	234
7.2.3. Бинарные операции над нечеткими множествами.....	235
7.3. Нечеткие величины, числа и интервалы.....	240
7.3.1. Основные определения. Принцип обобщения.....	240
7.3.2. Операции над нечеткими числами.....	243
7.4. Нечеткая задача формирования портфеля.....	255
7.5. Нечеткое математическое программирование.....	267
7.5.1. Традиционные методы решения. Основные определения.....	267
7.5.2. Альтернативные методы решения нечетких задач математического программирования.....	278
Заключение.....	288
Список литературы.....	291