

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	7
1. ЭЛЕМЕНТЫ МНОГОМЕРНОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	11
1.1. Формы связи между случайными выборками	11
1.2. Оценка неизвестных параметров	12
1.3. Проверка статистических гипотез	21
1.4. Основы регрессионного анализа	28
2. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	47
2.1. Наблюдение и эксперимент как основы математического моделирования	47
2.2. Полные факторные эксперименты	57
2.3. Дробный факторный эксперимент	66
2.4. Выбор дробных реплик	75
3. АНАЛИЗ ФАКТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ	88
3.1. Свойства факторных экспериментов	88
3.2. Критерии оптимальности планов	99
3.3. Линейные модели второго порядка	114
3.4. Поиск оптимальных условий	126
4. ОПИСАНИЕ КВАЗИСТАЦИОНАРНОЙ ОБЛАСТИ	148
4.1. Ортогональное планирование второго порядка	148
4.2. Ротатабельное планирование второго порядка	153
4.3. Ротатабельное планирование с учетом эффекта неадекватности модели	170
4.4. Последовательное планирование эксперимента	186
Темы для подготовки к экзаменом	190
Литература	192
<i>Приложение. Варианты домашнего задания</i>	194