

Содержание

Введение	4
Глава 1. Одномерные динамические системы	7
1.1. Модели экономического равновесия	7
1.2. Модели экзогенного экономического роста.....	10
1.3. Популяционные модели в экономике	17
Приложение 1. Качественный анализ одномерных динамических систем.....	29
Приложение 2. Бифуркационный анализ одномерных динамических систем.....	34
Глава 2. Двумерные динамические системы.....	41
2.1. Модели выпуска продукта взаимозависимыми отраслями производства	41
2.2. Модель Вольтерра и ее обобщение	55
2.3. Модели конкуренции фирм.....	63
2.4. Модели социальных сетей.....	66
2.5. Модели экономического роста	74
Приложение 1. Анализ устойчивости двумерных динамических систем.....	75
Приложение 2. Бифуркации в двумерных системах	95
Глава 3. Трехмерные динамические системы.....	98
3.1. Предельный цикл в модели выпуска продукта взаимосвязанными отраслями производства	100
3.2. Экономические системы термодинамического типа.....	101
3.3. Низкоразмерный хаос в неравновесной динамической модели фондового рынка	112
3.4. Анализ финансовых временных рядов с учетом факторов нелинейности их базовой динамики	124
Приложение 1. Низкоразмерный хаос в динамических системах	140
Заключение	150
Список литературы.....	151