

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	6
Глава I. Математические модели экономической системы страны и исследование их структурной устойчивости . . .	13
§ 1.1. Математические модели экономической системы	13
1.1.1. Математическая модель неоклассической теории оптимального роста	13
1.1.2. Математическая модель экономической системы страны с учетом влияния доли государственных расходов и ставки процента по государственным займам на экономический рост	14
1.1.3. Математическая модель экономической системы страны с учетом влияния международной торговли и валютных обменов на экономический рост	18
§ 1.2. Исследование структурной устойчивости математической модели неоклассической теории оптимального роста	21
1.2.1. Исследование структурной устойчивости математической модели неоклассической теории оптимального роста без параметрического регулирования	21
1.2.2. Исследование структурной устойчивости математической модели неоклассической теории оптимального роста с учетом параметрического регулирования	23
§ 1.3. Исследование структурной устойчивости математической модели экономической системы страны с учетом влияния доли государственных расходов и ставки процента по государственным займам	24
1.3.1. Исследование грубости (структурной устойчивости) математической модели без параметрического регулирования	24
1.3.2. Исследование структурной устойчивости математической модели экономической системы страны с учетом влияния доли государственных расходов и ставки процента по государственным займам с параметрическим регулированием	26
§ 1.4. Исследование структурной устойчивости математической модели экономической системы страны с учетом влияния международной торговли и валютных обменов	28

1.4.1. Исследование структурной устойчивости математической модели экономической системы страны с учетом влияния международной торговли и валютных обменов без параметрического регулирования	28
1.4.2. Исследование структурной устойчивости математической модели экономической системы страны с учетом влияния международной торговли и валютных обменов с параметрическим регулированием.	29
Глава II. Подход к выбору оптимальных законов параметрического регулирования развития экономической системы страны и исследование условий существования решения задачи вариационного исчисления по выбору оптимального набора законов параметрического регулирования в среде заданного конечного набора алгоритмов	32
§ 2.1. Постановка задачи вариационного исчисления по выбору оптимального набора законов параметрического регулирования.	32
§ 2.2. Исследование условий существования решения задачи вариационного исчисления по выбору оптимального набора законов параметрического регулирования	34
§ 2.3. Выбор оптимальных законов параметрического регулирования развития рыночной экономики на базе математической модели неоклассической теории оптимального роста	35
§ 2.4. Выбор оптимальных законов параметрического регулирования развития рыночной экономики на базе математической модели экономической системы страны с учетом влияния доли государственных расходов и ставки процента по государственным займам	37
§ 2.5. Выбор оптимальных законов параметрического регулирования развития рыночной экономики на базе математической модели экономической системы страны с учетом влияния международной торговли и валютных обменов	44
§ 2.6. Эвристический алгоритм нахождения набора оптимальных законов при многопараметрическом регулировании	52
Глава III. Исследование влияния изменений неуправляемых параметров (параметрических возмущений) на результаты решения задачи вариационного исчисления по выбору оптимального набора законов параметрического регулирования.	57
§ 3.1. Точка бифуркации экстремалей задачи вариационного исчисления по выбору оптимального набора законов параметрического регулирования и достаточные условия ее существования.	57

§ 3.2. Нахождение точек бифуркации экстремалей задачи вариационного исчисления на базе математической модели неоклассической теории оптимального роста	59
§ 3.3. Нахождение точек бифуркации экстремалей задачи вариационного исчисления на базе математической модели экономической системы страны с учетом влияния доли государственных расходов и ставки процента по государственным займам	61
§ 3.4. Нахождение точек бифуркации экстремалей задачи вариационного исчисления на базе математической модели экономической системы страны с учетом влияния международной торговли и валютных обменов.	65
Глава IV. Некоторые прикладные задачи параметрического регулирования эволюций динамических систем	68
§ 4.1. Параметрическое регулирование развития рыночной экономики с изменяющимися целями на базе математической модели экономической системы страны с учетом влияния доли государственных расходов и ставки процента по государственным займам	68
§ 4.2. Использование параметрического регулирования для выбора стратегии развития экономической системы страны на базе математической модели экономической системы страны с учетом влияния доли государственных расходов и ставки процента по государственным займам	74
§ 4.3. Параметрическое регулирование нелинейной динамической системы на примере модели Лоренца	78
Глава V. Алгоритм применения теории параметрического регулирования развития рыночной экономики	86
Список литературы	90