
ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	6
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	13
Глава 1. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕОРИИ УСТОЙЧИВОСТИ	21
1.1. Анализ подходов к изучению устойчивости	21
1.2. Исследование структур механизмов устойчивости систем	22
1.2.1. Определение межклассовых связей.....	25
Краткие выводы по главе	27
Литература к главе 1	28
Глава 2. СИСТЕМНОЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕНОМЕНА УСТОЙЧИВОСТИ.....	29
2.1. Когнитивный синтез концепта «устойчивость системы»	29
2.2. Анализ концепта «устойчивость системы».....	35
2.3. Системное представление концепта «устойчивость системы»	36
Краткие выводы по главе	38
Литература к главе 2	39
Глава 3. СИСТЕМОЛОГИЧЕСКАЯ ФОРМАЛИЗАЦИЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ УСТОЙЧИВЫХ СИСТЕМ.....	40
3.1. Системный подход к определению нового класса гомеостатических сетей	40
3.2. Математическое моделирование гомеостатических сетей	42
3.3. Онтологизация морфологических моделей гомеостатических сетей.....	52
3.4. Геометризация морфологических моделей гомеостатических сетей	61
Краткие выводы по главе	62
Литература к главе 3	63
Глава 4. ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОМЕОСТАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	65
4.1. Гомеостатические сетевые структуры комплексных биосистем	65
4.1.1. Моделирование гомеостатической сети человеческого организма.....	66
4.1.2. Оценка адекватности моделей человеческого организма	84

4.2. Гомеостатические сетевые структуры нейронных сетей.....	87
4.3. Гомеостатические сетевые структуры технико-энергетических систем.....	96
4.4. Гомеостатические сетевые структуры программного обеспечения.....	101
Краткие выводы по главе.....	106
Литература к главе 4.....	108
Глава 5. ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ВЫБОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	117
5.1. Архитектура программно-методического комплекса	119
5.2. Медицинская консультационная система коррекции здоровья	119
5.3. Решение задачи формирования схемы лечения	120
5.4. Оценка качества и эффективности управления процессом лечения на этапе формирования рецептуры.....	125
Краткие выводы по главе	127
Литература к главе 5	128
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	130