

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. Задача Коши. Системы с медленными и быстрыми переменными	19
§ 1.1. Обобщение теоремы Тихонова	19
§ 1.2. Усреднение по интегральному многообразию в системах с медленными и быстрыми переменными	24
§ 1.3. Асимптотические разложения решений задачи Коши для систем с медленными и быстрыми переменными	36
§ 1.4. Примеры асимптотических разложений	46
§ 1.5. Асимптотика решений сингулярно возмущенных систем для асимптотически большого промежутка	58
Глава 2. Асимптотические разложения решений задачи Коши. Общий случай	63
§ 2.1. Асимптотические разложения решений задачи Коши для систем с интегральной поверхностью	63
§ 2.2. Асимптотические разложения для задачи Понтрягина–Родыгина	76
§ 2.3. Асимптотические разложения решений задачи Коши для случая произвольного интегрального многообразия	81
§ 2.4. Частные случаи	92
Глава 3. Асимптотические разложения решений сингулярно возмущенных краевых задач	98
§ 3.1. Асимптотика решений сингулярно возмущенной краевой задачи для случая интегральной поверхности	98
§ 3.2. Оценка остаточного члена	106
§ 3.3. Случай периодической интегральной поверхности	117
§ 3.4. Сингулярно возмущенная задача на собственные значения	123
§ 3.5. Асимптотика решений краевых задач. Общий случай	129
§ 3.6. Примеры асимптотических разложений	137
§ 3.7. Краевые задачи с внутренним погранслоем	148
Приложение. Достаточные условия экспоненциального притяжения для интегрального многообразия	155
Список литературы	166