1. Решить задачу адаптивного слежения для объекта вида (вывести аналитически выражения закона управления и алгоритма адаптации)

,

где  ⎯ неизвестный параметр. Цель управления заключается в компенсации неопределенности  и обеспечении следующего целевого равенства:

, (1.2)

где  ⎯ ошибка управления,  ⎯ эталонный сигнал, являющийся выходом динамической модели (*эталонной модели*)

, (1.3)

где  ⎯ сигнал задания,  ⎯ параметр, задающий время переходного процесса.

1. Решить задачу адаптивного управления (вывести аналитически выражения закона управления и алгоритма адаптации) для объекта



где  ⎯ неизвестные коэффициенты. Цель управления задается равенством

,

где  ⎯ вектор ошибки управления,  ⎯ вектор, генерируемый эталонной моделью

,

с задающим воздействием .