Защита 8.

*Алгоритм Адаптации:*

*При каких задача не имеет решения?*

Ы

Защита 11

Построить аналитически алгоритм адаптации и закон управления

Эталонная модель:

Тогда

Ошибка слежения:

(2.1)

Закон экспоненциальной сходимости ошибки управления:

То есть:

(2.2)

Приравняем правые части (2.1) и (2.2):

Рассмотрю вторую строку:

Сформирую векторы:

Заменю неизвестные параметры оценками :

– вектор параметрических ошибок

Подставлю найденный закон управления во вторую строку (2.1):

Учитывая то, что , а :

Функция Ляпунова:

Алгоритм адаптации: