



Математическая экономика.э

- 1 Система (объект) называется управляемой, если ...
- 2 Критерий управляемости линейных стационарных систем состоит в том, что ...
- 3 Для того чтобы линейная стационарная управляемая система была стабилизируемой, необходимо и достаточно, чтобы ...
- 4 Управляемая система является наблюдаемой, если ...
- 5 Управляемая система является восстанавливаемой тогда и только тогда, когда ...
- 6 Управление стационарной системой называется модальным, если ...
- 7 Линейная система называется устойчивой, если ...
- 8 Фазовым портретом называется ...
- 9 Методом фазовой плоскости называется ...
- 10 Квадратичная форма является положительно определенной функцией (критерий Сильвестра) тогда и только тогда, когда ...
- 11 Положение равновесия нелинейной системы асимптотически устойчиво, если корни уравнения линеаризованной системы имеют ...
- 12 Задача оптимального управления – это ...
- 13 Правило множителей Лагранжа с подвижными границами состоит в том, что допустимая пара $(x(t), u(t))$ является решением задачи оптимального управления, если ...
- 14 Необходимым условием нахождения экстремального значения функционала является решение уравнения ...
- 15 Правило множителей Лагранжа для изопериметрической задачи предусматривает то условие, что ...
- 16 Для задач с подвижными границами терминальный член функционала ...



- 17) Функция управления должна быть ...
- 18) Принцип максимума Понтрягина представляет собой ...
- 19) Принцип максимума оптимальность найденного управления ...
- 20) Утверждать, что принцип максимума Понтрягина применим как к непрерывным управляемым процессам, так и к дискретным (многошаговым) процессам, ...
- 21) Условия оптимальности для многошагового процесса с неограниченным управлением рассматриваются в методе ...
- 22) Метод Гамильтона-Якоби-Беллмана для непрерывных управляемых систем состоит ...
- 23) Метод Гамильтона-Якоби-Беллмана для дискретных управляемых систем называют методом ...
- 24) Необходимым условием при поиске экстремалей для функционала, имеющего производные выше первой степени, является уравнение...
- 25) Для линейных задач оптимального управления принцип максимума обеспечивает ... условия оптимальности
- 26) Система управления называется адаптивной, если ...
- 27) Адаптивная система называется самонастраивающейся, если ...
- 28) Иерархическая структура для адаптационной системы управления состоит ...
- 29) Эталонная модель, входящая в состав адаптационной системы, ...
- 30) Синтез оптимального управления определяет ...
- 31) В задачах оптимального управления для непрерывных детерминированных систем функционал вида $J =$ называют задачей ...
- 32) Функционал $J =$ у которого терминальный член равен нулю, называют ...
- 33) Траектории, реализующие оптимальное по быстродействию управление для задачи с двумя переменными, представляют собой ...





- 34) Условие нормальности для линейных задач максимального быстродействия состоит в том, что матрицы ...
- 35) В линейной задаче максимального быстродействия, если объект является нормальным и характеристическое уравнение $\det (A - \lambda x) = 0$ имеет только действительные корни, то оптимальное управление $u^*(t)$ насчитывает ... интервалов переключения
- 36) В модели макроэкономической динамики Солоу–Свана оптимальное развитие определяется через $k(t)$ – функцию удельной фондовооруженности, представляющую собой ...
- 37) Адаптационные системы управления являются нелинейными и поэтому основным методом исследования является ...
- 38) Проценты в финансовых расчетах ...
- 39) В качестве основной единицы времени в финансовых расчетах принят ...
- 40) Нарращение – это ...
- 41) Коэффициент наращивания – это отношение ...
- 42) В зависимости от исходной базы выделяют ... процентные ставки

