

Вопросы к контрольной работе по ф/к №2 (м/к)

1. Какие характеристики линейных систем можно получить экспериментально, используя входной сигнал и регистрируя выходной сигнал?
 2. Общий вид математической модели линейной стационарной системы в терминах вход-выход.
 3. Прямое преобразование Лапласа.
 4. Обратное преобразование Лапласа
 5. Как использовать частотные характеристики системы для получения ответа системы на периодический входной сигнал?
 6. ПФ и ИПФ.
 7. Полное, свободное и вынужденное поведения системы.
 8. Записать разностную схему для двухкамерной модели транспорта лекарственного препарата в плазме крови.
 9. Отнести предложенную систему к определенному классу по всем известным типам классификации: $dC/dt=V-a(t)*C - b*C/(C+k)$
 10. Записать схему Эйлера для системы: $dC/dt=V-a*C + b*C^2$
 11. Стационарное состояние системы. Найти стационарное состояние системы: $dC/dt=V-a*C + b*C^2$
 12. Как найти ответ системы на входной сигнал, используя ИПФ?
 13. Решение дифференциальных уравнений методом преобразования Лапласа.
 14. План идентификации параметров 2-х камерной линейной системы (по л/р)
-

Вопросы к контрольной работе по ф/к №2 (м/к)

1. Какие характеристики линейных систем можно получить экспериментально, используя входной сигнал и регистрируя выходной сигнал?
 2. Общий вид математической модели линейной стационарной системы в терминах вход-выход.
 3. Прямое преобразование Лапласа.
 4. Обратное преобразование Лапласа
 5. Как использовать частотные характеристики системы для получения ответа системы на периодический входной сигнал?
 6. ПФ и ИПФ.
 7. Полное, свободное и вынужденное поведения системы.
 8. Записать разностную схему для двухкамерной модели транспорта лекарственного препарата в плазме крови.
 9. Отнести предложенную систему к определенному классу по всем известным типам классификации: $dC/dt=V-a(t)*C - b*C/(C+k)$
 10. Записать схему Эйлера для системы: $dC/dt=V-a*C + b*C^2$
 11. Стационарное состояние системы. Найти стационарное состояние системы: $dC/dt=V-a*C + b*C^2$
 12. Как найти ответ системы на входной сигнал, используя ИПФ?
 13. Решение дифференциальных уравнений методом преобразования Лапласа.
 14. План идентификации параметров 2-х камерной линейной системы (по л/р)
-