Список вопросов по курсу «Управление в технических системах». Весенний семестр. Гончаров Д.А.

1. Квантование и его особенности
2. Виды импульсных и цифровых дискретных систем
3. Примеры дискретных автоматических систем
4. Блок-схема и граф импульсных систем
5. Импульсный элемент и его уравнения
6. Свойства импульсного элемента
7. Уравнения импульсных автоматических систем
8. Система с дискретным фильтром или с ЦВУ
9. Система с непрерывным фильтром, охватывающим импульсный элемент
10. Разомкнуто-замкнутая импульсная система
11. Законы управления импульсных систем
12. Дискретные передаточные функции разомкнутых импульсных систем
13. Дискретные передаточные функции типовых импульсных систем
14. Уравнения импульсных систем
15. Понятия о процессах в импульсных системах
16. Вынужденные процессы
17. Вынужденные процессы при монотонных воздействиях
18. Условие нулевой вынужденной ошибки
19. Вынужденный процесс при гармоническом воздействии
20. Основные характеристики замкнутой импульсной системы
21. Условия устойчивости
22. Алгебраический критерий устойчивости
23. Частотный критерий устойчивости
24. Исследование устойчивости типовых импульсных систем
25. Устойчивость импульсных систем при малых периодах повторения
26. Влияние частоты повторения на устойчивость импульсных систем