

1. Что представляет собой "объект управления"?
2. Что понимается под "целью управления"?
3. Что представляет собой "процесс управления"?
4. Какова главная функция "обратной связи"?
5. Что означает понятие "динамическая система"?
6. Какая система относится к "разомкнутой"?
7. Какой признак является характерным для "замкнутой" системы управления?
8. Что лучше всего описывает "комбинированную" систему управления?
9. Что отличает "адаптивную" систему управления?
10. Какое утверждение наиболее точно соответствует понятию "автоматизированная система управления"?
11. Что означает "многомерная" система управления?
12. Какой принцип считается базовым при построении систем управления?
13. Что обычно обеспечивает отрицательная обратная связь?
14. Какое преимущество наиболее характерно для адаптивной системы управления?
15. Что такое "математическая модель" линейной системы управления?
16. Что выражает "дифференциальное уравнение" в модели управления?
17. Что является основной формой "передаточной функции"?
18. "Передаточную функцию" особенно удобно использовать для...
19. Какое определение точно отражает смысл "пространства состояний"?
20. Систему уравнений первого порядка получают из дифференциального уравнения для того, чтобы...
21. Что является главным назначением "структурной схемы"?
22. Что представляет собой "сигнальный граф"?

23. Для чего применяются "эквивалентные преобразования" схем?
24. Что позволяет делать "формула Мэсона"?
25. Что описывает "модель среды" в системе управления?
26. Что такое "временная характеристика" системы?
27. Что показывает "частотная характеристика" системы?
28. Почему разные формы модели одной системы не противоречат друг другу?
29. Что является наиболее важным преимуществом "структурной схемы" по сравнению с чисто алгебраической записью?
30. Что наиболее точно отражает понятие "устойчивость" системы управления?
31. Что означает "устойчивость по начальным условиям"?
32. Что означает "устойчивость вход-выход"?
33. Что наиболее верно отражает смысл "инвариантности"?
34. Что из перечисленного относится к "корневым показателям" качества?
35. Что обычно относят к "интегральным показателям" качества?
36. Что характеризуют "частотные показатели" качества?
37. Что означает "управляемость" системы?
38. Что означает "наблюдаемость" системы?
39. Какой признак является критерием "управляемости" в алгебраической форме?
40. Какой признак является критерием "наблюдаемости" в алгебраической форме?
41. Что выражает "принцип дуальности"?
42. Для чего используют "инвариантность к возмущениям"?
43. Что является главным назначением ЭВМ при анализе систем управления?
44. Что наиболее точно отражает смысл "синтеза" системы управления?

45. Что является главной целью синтеза системы управления?
46. Что относится к "параметрическому синтезу"?
47. Что относится к "структурному синтезу"?
48. Что относится к "топологическому синтезу"?
49. Что обычно входит в постановку задачи синтеза?
50. Почему при синтезе учитывают ограничения?
51. Что наиболее точно описывает "критерий синтеза"?
52. Что чаще всего настраивают в регуляторе?
53. Что является наиболее важным результатом расчета настроек регулятора?
54. "Векторную оптимизацию" в синтезе используют, потому что...
55. Для чего применяют ЭВМ при проектировании систем управления?
56. Какое преимущество дает компьютерное моделирование?
57. Что наиболее точно характеризует "регулятор"?
58. Что является типичным итогом синтеза системы управления?
59. Что наиболее точно отражает смысл "цифрового управления"?
60. Что является главным отличием цифрового управления от непрерывного?
61. Какую функцию выполняет микропроцессор в системе управления?
62. Что наиболее точно соответствует назначению микро-ЭВМ?
63. Что характерно для цифровой системы управления в реальном времени?
64. Что чаще всего используют для описания цифровых систем?
65. Что отражает "разностное уравнение" цифровой системы?
66. Что представляет собой дискретная передаточная функция?

67. Что необходимо учитывать при исследовании цифровых систем?
68. Для чего в цифровой системе нужен выбор шага дискретизации?
69. Что входит в этап проектирования цифровой системы управления?
70. Почему цифровые системы называют программируемыми?
71. Что является наиболее важным преимуществом цифрового управления?
72. Что лучше всего описывает "квантование по уровню"?
73. Что является типичным итогом цифрового проектирования?
74. Что наиболее точно соответствует понятию "квантование по уровню"?
75. Что является главным следствием квантования по уровню?
76. Что означает "квантование по времени"?
77. Почему квантование по времени может быть опасным?
78. Что наиболее точно отражает смысл "дискретной модели"?
79. Что обычно описывает "разностное уравнение" цифровой системы?
80. Что представляет собой "дискретная передаточная функция"?
81. Что наиболее характерно для "модели в пространстве состояний" дискретной системы?
82. Что обычно учитывают при анализе дискретных систем?
83. Что такое "дискретный алгоритм управления"?
84. Что является программной реализацией алгоритма управления?
85. Почему при программной реализации важна скорость вычислений?
86. Что является типичным итогом дискретного моделирования?
87. Для чего проверяют дискретный алгоритм в имитационной среде?
88. Какое утверждение наиболее точно характеризует связь теории и практики в цифровом управлении?

