

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНИХ ЗАПИТАНЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

1. Контактні датчики. Пристрій, принцип дії і область застосування.
2. Датчики активного опору. Пристрій, принцип дії і область застосування.
3. Індуктивні датчики. Пристрій, принцип дії і область застосування.
4. Ємкісні датчики. Пристрій, принцип дії і область застосування.
5. П'єзоелектричні датчики, перетворювачі Холу. Пристрій, принцип дії і область застосування.
6. Датчики температури. Пристрій, принцип дії і область застосування.
7. Індуктивні перетворювачі переміщень. Пристрій, принцип дії і область застосування.
8. Датчики лінійних і кутових переміщень. Пристрій, принцип дії і область застосування.
9. Датчики швидкості, прискорення і вібрації. Пристрій, принцип дії і область застосування.
10. Датчики зосереджених зусиль і тиску. Пристрій, принцип дії і область застосування.
11. Сенсори штучного дотику. Пристрій, принцип дії і область застосування.
12. Сенсори зору, фізичних і хімічних властивостей. Пристрій, принцип дії і область застосування.
13. Реле і релейні системи. Пристрій і область застосування.
14. Логічні елементи. Призначення і область застосування. Основи алгебри логіки.
15. Логічні функції два змінних. Реалізація логічних функцій.
16. Підсилювачі. Призначення і класифікація. Вимоги до підсилювачів.
17. Електронні, гідравлічні і пневматичні підсилювачі. Пристрій і принцип роботи.

18. Виконавчі механізми. Призначення, пристрій і область застосування.
19. Електромеханічні виконавчі механізми. Пристрій і принцип роботи.
20. Гідравлічні і пневматичні виконавчі механізми. Пристрій і принцип роботи.
21. Системи телемеханіки. Призначення і класифікація.
22. Кінематичні схеми виконавських органів промислових роботів.
23. Методи розділення сигналів в системах телемеханіки.
24. Роботи. Загальні відомості. Кінематичні схеми виконавських органів.
25. Обмеження вантажопідйомності і контроль крену підйомний-транспортних машин.
26. Захист і сигналізація від небезпечної напруги ЛЕП.
27. Захист і сигналізація від зіткнення мостових і козлових кранів.
28. Автоматизація контролю стану перевантажувальних вузлів конвейєрного транспорту.
29. Контроль і регулювання натягнення стрічки конвейєрів.
30. Автоматичне обмеження вантажопідйомності ліфтів.
31. Апаратура точної зупинки ліфтів.
32. Автоматичне регулювання частоти обертання колінчастого валу двигуна внутрішнього згорання.