

Тест №4. Тепловые измерения

1. Физические основы тепловых измерений

1. К тепловым измерениям относятся измерения
2. Температура может быть измерена методом
3. Уравнение теплового баланса преобразователя учитывает
4. Теплосодержание преобразователя определяется
5. Перенос тепловой энергии из одной части пространства в другую называется
6. Теплообмен может осуществляться с помощью
7. Передача тепла посредством столкновения атомов и молекул вещества при их тепловом движении называется
8. Теплообмен посредством теплопроводности осуществляется в чистом виде только в
9. Передача тепла посредством перемещения материальных частиц из одной части пространства в другую называется
10. Конвективный теплообмен осуществляется только в
11. Тепловая проводимость среды зависит от
12. Теплоотдачей называется
13. Непрерывное электромагнитное излучение, испускаемое телами обладающими отличной от нуля температурой называется
14. Причиной теплового излучения являются
15. Энергия теплового излучения пропорциональна
16. Максимальной эффективностью теплового излучения характеризуется

2. Проводниковые терморезисторы

17. Терморезистивными называются преобразователи, в принцип действия которых заложена зависимость от температуры
18. Сопротивление проводниковых терморезисторов при возрастании температуры в узком интервале
19. Причиной зависимости сопротивления проводниковых терморезисторов от температуры является
20. Постоянные коэффициенты в функции преобразования терморезистора называются
21. Наилучшим материалом для изготовления проводниковых терморезисторов является
22. Наиболее распространенными являются проводниковые терморезисторы, изготовленные из
23. Наибольшей чувствительностью отличаются проводниковые терморезисторы, изготовленные из
24. Для измерения высоких температур применяются проводниковые терморезисторы, изготовленные из
25. Достоинством платиновых терморезисторов является
26. Достоинством медных терморезисторов является
27. Достоинством никелевых терморезисторов является
28. Достоинством вольфрамовых терморезисторов является

3. Термисторы

29. Термисторами называются терморезисторы, изготовленные из
30. Сопротивление термисторов при возрастании температуры в узком интервале
31. Причиной зависимости сопротивления термисторов от температуры является
32. Температурный коэффициент сопротивления термистора измеряется в следующих единицах
33. Термисторы чаще всего изготавливаются из
34. Основным достоинством термисторов является
35. Недостатком термисторов является
36. Ширина диапазона измерения температур для большинства термисторов составляет
37. Термисторы чаще всего используют для измерения

38. Преобразователями, использующими в принципе действия зависимость свойств р-п перехода от температуры, являются

4. Термоэлектрические преобразователи

39. Принцип действия термоэлектрических преобразователей основан на

40. Термоэлектрические преобразователи изготавливаются из

41. Выходной величиной термоэлектрических преобразователей является

42. Термоэлектрические преобразователи измеряют

43. Для измерения температуры в градусах Цельсия с помощью термопары необходимо

44. Для считывания показаний термопары к ней подключается

45. Измерительный прибор не будет влиять на показания термопары, если контакты его подключения будут иметь температуру

46. Платиновой серией металлов называется таблица значений термо-ЭДС металлов в паре с платиной при температуре

5. Другие преобразователи температуры

47. Термодинамическими называются преобразователи, использующие в принципе действия

48. Термодинамическими преобразователями являются

49. Материалы заряжающиеся при нагревании называются

50. Эффект теплового расширения веществ используется при измерении температуры с помощью