

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Классификация погрешностей.
2. Классификация методов измерений.
3. Классификация измерительных приборов.
4. Поверка. Прямые и косвенные измерения.
5. Жидкостные термометры. Устройство. Принцип действия.
6. Манометрические термометры. Устройство. Принцип действия.
7. Дилатометрические и биметаллические термометры. Принцип действия.
8. Термоэлектрический метод измерения температуры.
9. Термобатареи. Дифференциальные термометры. Принцип действия.
10. Поправка на температуру свободных концов термоэлектрических термометров.
11. Компенсационный метод измерения термо-ЭДС.
12. Потенциометры. Устройство. Принцип действия.
13. Милливольтметры. Устройство. Принцип действия.
14. Автоматические потенциометры. Принцип действия.
15. Электрические термометры сопротивления. Устройство. Принцип действия. Требования к установке.
16. Полупроводниковые термометры сопротивления (терморезисторы).
17. Логометры. Устройство. Принцип действия.
18. Автоматические уравновешенные мосты. Устройство. Принцип действия.
19. Электронные термопреобразователи. Структура. Назначение.
20. Бесконтактные методы измерения температур.
21. Оптические пирометры. Устройство. Принцип действия.
22. Фотоэлектрический метод измерения температур.