Вопросы к зачету по ЭМИ. 2024.

1. Жидкостные термометры. Рабочие жидкости жидкостных термометров. Инерционность измерений. Поправки к показаниям.

2. Термометры сопротивления. Принцип работы. Рабочие материалы ТС. Градуировка ТС.

3. Схемы измерения сопротивления термометров сопротивления. Двух-, трех и четырехпроводное подключение ТС.

4. Термопара. Эффект Зеебека. Правила подбора термоэлектрических проводов. Организация схемы измерения температуры термопарой.

5. Термопара. Градуировка термопары. Номинальная статическая характеристика: правила и особенности получения.

6. Термопара. Термоэлектрическая неоднородность. Влияние термоэлектрической неоднородности на показания термопары.

7. Жидкостные манометры. Рабочие жидкости жидкостных манометров. Измерение избыточного, вакуумметрического давлений жидкостными манометрами.

8. Жидкостные манометры. Поправки к показаниям.

9. Поршневые манометры. Одноступенчатый поршневой манометр, измерение избыточного и вакуумметрического давлений поршневыми манометрами.

10 Поршневые манометры. Поправки к показаниям поршневых манометров.

11. Деформационные манометры. Градуировка деформационных манометров. Определение поправок к показаниям деформационных манометров.

12. Радиационные пирометры. Градуировка радиационных пирометров. Радиационная температура.

13. Яркостные пирометры. Градуировка яркостных пирометров. Яркостная температура.