ПИТАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ПІДСУМКОВОГО ТЕСТУ

1. Класифікація речовин за питомим опором.
2. Власні напівпровідники. Носії заряду та механізми провідності напівпровідників
3. Рівняння Шредингера. Адіабатичне наближення та валентна апроксимація.
4. Функція розподілення Фермі-Дірака.
5. Концентрація електронів та дірок.
6. Власний та домішковий напівпровідники.
7. Види генерації та рекомбінації.
8. Рівняння неперервності
9. Ефект Зеєбєка.
10. Ефект Томсона.
11. Ефект Пєльт’є
12. Ефект Холла.
13. Ефект Гана.
14. Ударна іонізація
15. Робота виходу.
16. Електронна спорідненість.
17. Контакт електронного та діркового напіпровідників
18. Контакт метал-напівпровідник Гетероперехід
19. Внутрішній фотоефект.
20. Зовнішній фотоефект.