

«Квантовий мінімум. Фізфак - 2017/18 »

1. Довжина хвилі Де-Бройля
2. Хвильова функція. Фізичний сенс хвильової функції
3. Визначення ермітового оператора. Власні функції та власні значення ермітового оператора
4. Середнє значення оператора фізичної величини
5. Хвильове рівняння Шредінгера
6. Стаціонарне рівняння Шредінгера. Оператор Гамільтона
7. Оператори координати, імпульсу, моменту імпульсу
8. Співвідношення невизначеностей для координати та імпульсу
9. Поняття спина. Принцип Паулі
10. Квантові числа одноелектронного атома
11. Правила квантування Бора – Зомерфельда
12. Коефіцієнт прозорості бар'єру в квазікласичному наближенні