

«Квантовый минимум. Физфак - 2016/17»

1. Длина волны Де-Бройля
2. Волновая функция. Физический смысл волновой функции
3. Определение эрмитова оператора. Собственные функции и собственные значения эрмитова оператора
4. Среднее значение оператора физической величины
5. Волновое уравнение Шредингера
6. Стационарное уравнение Шредингера. Оператор Гамильтона.
7. Операторы координаты, импульса, момента импульса
8. Соотношение неопределенностей для координаты и импульса
9. Понятие спина. Принцип Паули
10. Квантовые числа одноэлектронного атома
11. Правила квантования Бора-Зоммерфельда
12. Коэффициент прозрачности барьера в квазиклассическом приближении