

Advanced Inorganic Chemistry

Homework 4

۱- قانون نسبت های اضعافی را شرح دهید. (با مثال)

۲- به طور خلاصه نقش فارادی در کشف ساختار اتم را بیان نمایید.

۳- پرتوی کاتدی را شرح دهید و مشخصات آن را بیان نمایید.

۴- آزمایش تامسون را شرح داده و نتیجه گیری نمایید.

۵- آزمایش میلیکان را شرح داده و نتیجه گیری نمایید.

۶- آزمایش گلداشتاين را شرح داده و نتیجه گیری نمایید.

۷- روش ایجاد اشعه ایکس را بیان نمایید.

۸- آزمایش اول رادفورد را شرح دهید (با نتیجه گیری)

۹- آزمایش دوم رادفورد را شرح دهید (با نتیجه گیری)

۱۰- مدل اتمی تامسون و رادرفورد را مقایسه نمایید.

۱۱- اهمیت کار موزلی را بیان نمایید.

۱۲- یک طیف سنج جرمی را از نظر ساختار و عملکرد شرح دهید.

۱۳- روش کشف نوترون را با ذکر واکنش شرح دهید.