

مسرد المصطلحات

Glossary

الفلك: منطقة حول النواة تشبه السحابة، وفيها يكون احتمال وجود الإلكترونات أكبر ما يمكن.

مبدأ الاستبعاد لباولي: عدم وجود إلكترونين في الذرة نفسها، لهما نفس قيم أعداد الكم الأربعة.

المعادلة الموجية: معادلة رياضية تصف بوجه عام حركة الأمواج بأشكالها المختلفة.

عدد الكم الرئيس: عدد كم نتج من حل معادلة شرودنغر، ويدل على مستوى الطاقة الرئيس، ويرتبط بحجم الفلك، ومعدل بعده عن النواة (نصف قطره).

عدد الكم الفرعي: عدد كم نتج من حل معادلة شرودنغر، ويدل على عدد المستويات الفرعية في مستوى الطاقة الرئيس، ويرتبط بشكل الفلك.

عدد الكم المغناطيسي: عدد كم نتج من حل معادلة شرودنغر، ويدل على عدد الأفلاك في المستوى الفرعي، ويرتبط بالاتجاه الفراغي لها.

عدد الكم المغزلي: عدد اكتشف لاحقاً، وأضيف إلى أعداد الكم. وهو يدل على وجود مجال مغناطيسي للإلكترون نتيجة دورانه حول نفسه في الفلك، ويرتبط باتجاه غزل الإلكترون في الفلك.