

La teoría de los iones negativos: Un anhelo de la mecánica cuántica

Monday, 9 December 2024 16:30 (0:15)

Content

Modelar a los iones negativos implica un potencial de enlace para el electrón extra que no es de Coulomb. En su lugar, se debe usar un potencial apantallado que a veces es proporcional a r^{-4} . Además, la correlación electrónica es fundamental para entender su sorprendente estabilidad. En su mayoría, los valores medidos de la afinidad electrónica tienen poca precisión y datos sobre sus tiempos de vida son prácticamente inexistentes. En el caso de los tiempos de vida, el hecho de que el estado inicial es un ión y el estado final es un átomo neutro, complica desmesuradamente tanto los cálculos como los experimentos. En esta plática, se presenta la invención de un método para medir los tiempos de vida en la escala de nano-segundos.

Tipo de presentación

Oral

Primary author(s) : Dr. HINOJOSA, Guillermo (Instituto de Ciencias Físicas)

Presenter(s) : Dr. HINOJOSA, Guillermo (Instituto de Ciencias Físicas)