

שם אתר ה- \bar{e} היה יוסף בדיוק במדיון אולי הפי היה ממש מאדן של $+1$
 במה, $+2$, אולי תלפין לו, תמא את אתר ה- \bar{e} בתוך המדיון אולי בקול פז
 הוא היה רשאה מאדן אפקטיו $+1$ דקה הצרכה שה- \bar{e} הפי ממך את המדיון.
 הפועל המוסק ונתן מאדן אפקטיו שגד בון $+1$ ל- -2 באשר שיה- \bar{e} נמצאם
 ברמה 15.

הקונדה מסדר 0 :

$$\hat{H}_0 = \underbrace{-\frac{\hbar^2}{2m_e} \nabla_1^2 - \frac{Ze^2}{|\vec{r}_1|}}_{\hat{H}(1)} - \underbrace{\frac{\hbar^2}{2m_e} \nabla_2^2 - \frac{Ze^2}{|\vec{r}_2|}}_{\hat{H}(2)}$$

תלוי, ואינדיקטור של \bar{e} 1 תלוי, ואינדיקטור של \bar{e} 2

התמאיל אומן כחית פירק, ולפן הפסון הוא משונה מכילם :

$$[\hat{H}(1) + \hat{H}(2)] \psi_1 \psi_2 = E \psi_1 \psi_2 \quad / \cdot \frac{1}{\psi_1 \psi_2}$$

$$\psi_1 = \psi(\vec{r}_1); \psi_2 = \psi(\vec{r}_2)$$

לכך, $\psi_1 \psi_2$ - 2 משוואות אתר- ψ והפסא- ψ_2 :

$$\frac{\psi_2 \hat{H}(1) \psi_1}{\psi_1 \psi_2} + \frac{\psi_1 \hat{H}(2) \psi_2}{\psi_1 \psi_2} = E = \text{const}$$

$$\Rightarrow \frac{\hat{H}(1) \psi_1}{\psi_1} + \frac{\hat{H}(2) \psi_2}{\psi_2} = E = \text{const.}$$

ψ_1 תלוי E_1 ψ_2 תלוי E_2

כפי שפירק האומן בזכר כל אתר מהאחרים תלוי להיות קבוע.

$$\Rightarrow \begin{cases} \hat{H}(1) \psi_1 = E_1 \psi_1 \\ \hat{H}(2) \psi_2 = E_2 \psi_2 \end{cases} ; E = E_1 + E_2$$

הפסון של המשוואות הללו היה בדיוק הפועל צוית של סטורציוני מוחן סב

$Z=2$ - אטום ה- He^+ . ולפן :

$$\begin{cases} E_{n_1} = -\frac{2e^2}{2a_0} \frac{1}{n_1^2} = -\frac{2e^2}{a_0} \frac{1}{n_1^2} \\ E_{n_2} = -\frac{2e^2}{2a_0} \frac{1}{n_2^2} = -\frac{2e^2}{a_0} \frac{1}{n_2^2} \end{cases}$$

המספרים הקונטאם $n_1, n_2 - 1$

היוס כלל תלויים באיפול המקורה

היה

$$E = E_{n_1} + E_{n_2} = -\frac{2e^2}{a_0} \left(\frac{1}{n_1^2} + \frac{1}{n_2^2} \right)$$

האופטור של המדפס האחרית תפיה צורה
 ונתן מדפס סב סבן אומ משור סממ
 אומס האקציות צתניה באשר נאכל המדפס
 כסאמיתול

המשפט בו $n_1 = n_2 = 1$ נקרא:

$$E_{1,1} = -108.8 \text{ eV} = -\frac{4e^2}{a_0}$$

פונקציית המגוון למצב זה הינה:

$$\Psi_{1,1}^{(0)} = \Psi_{1,1}(1) \Psi_{1,1}(2) = \left(\frac{Z}{a_0}\right)^3 \frac{1}{\pi} e^{-\frac{Zr_1}{a_0}} e^{-\frac{Zr_2}{a_0}}$$

ליימן-איינשטיין באתר למדידות ניסיוניות, אסטרומטריה במסגרת מטעם ה-He את שני האלקטרונים במצבם הנמוך ביותר. ולכן האנרגיה שצריכה להיות את אטום ה-He פדומים במחצית שלמה 108.8 eV . במסגרת מדידה:

ב':

$$E_{\text{exp}} = -79 \text{ eV}$$

בעת שמאז מאוז משמרת. אנרגיות הקולציה האובדנה מאוז במודעה.

סמל' תצור
הנא שמאז
במסגרת קטלוג

השאלה הן כולם האנרגיות היומיומיות הנאשם שכן הוצע ש"מאז" האטום בפעולה תוכלו He^+ שהוא אטום צמנו מיתן אבדו הפיתון שלם מבוטא (עצבני קורבט צמנו של העת גידון מית מופקטם ותצורה). עקב כולם האלקטרונים שהוצעו קשר תורה כתוצאה ממה שמצאנו כי היצוגות המוסק מאז למעשה את הצורה בין האלקטרונים.

לצורך
מפגש
ס-54.4 eV
ס-79 eV

במחצית הווצרנו את הצורה הן ה- He^+ נקרא היומיומיות הנאשם והשניה תהווה צמנו:

$$I_1^{\text{theory}} = I_2^{\text{theory}} = -54.4 \text{ eV}$$

כמון $I_2^{\text{theory}} = I_2^{\text{exp}}$ נקרא:

$$I_1^{\text{exp}} = E^{\text{exp}} - I_2^{\text{theory}} = -79 \text{ eV} - (-54.4 \text{ eV}) = -24.6 \text{ eV}$$

ולכן השאלה בתוספת של I_1 הינה:

$$I_1^{\text{theory}} - I_1^{\text{exp}} = -54.4 - (-24.6) = -29.8 \text{ eV}$$

לצורך שכן לפעולה תצורה. הקורה אכן ממה תצורה ממוצעת והנאשם את האנרגיה הקולציה של ה- He^+ ומסומם למדידה אוק הקולציה עצמן מהנה תצורה ממוצעת והצב למעשה צדק ליתר ממה תצורה ממוצעת.

יש שיטות מקובלות ומקובלות לספריה:

1. תורת הפרטורבציה: Perturbation theory

2. סיטת/צדקון הנחמדות: Variational Principle

הצורה
הנאשם
במסגרת
הנאשם
הנאשם
הנאשם
הנאשם
הנאשם
הנאשם
הנאשם
הנאשם