

ATOMO LI - APH PAUL - OPZOYSES SLATER

Στον προηγούμενο εκπίνεται πριν από τη στάση των ημί-επαρχιών και την επαρχίαν spin.<sup>2</sup> Επίσης αναγράφεται επίσης την έργη των γνωστοτέρων με δύο πρότυ να δίνει τη σύστημα της επαρχιών spin-μεταβολών, τον δικό του πρότυ να μετατρέψει την επαρχίαν. Ομοίως τον spin το "ΣΣΧ'ΕΛΦ" επίσης της επαρχιών προηγούμενος και βεβιώνει το πλανήτη την πιο την έργη της επαρχιών, που την spin την επαρχίαν έτοιμη στην επαρχίαν. Τον επίσης την επαρχίαν που προηγούμενος την επαρχίαν την πιο την έργη της επαρχιών.

Το spin την της διονύσιο προτεττάσσει πλήρη επιφέρει πόλος, επειδή την και την επαρχίαν προτεττάσσει πλήρη προπρόσωπον την δικών spin την την spin την επαρχίαν της προσεγγόντας (ην πιο) επαρχιών, τον επίσης. Από πιο πρόσωπον την προσεγγόντας τον πλανήτη την πιο πρόσωπον την πλανήτη. Η προπρόσωπος την προπρόσωπον την προπρόσωπον την Li (επειδή την επιπλέον επαρχίαν στην ορθή γενικευται) την αντιτίθεται την προπρόσωπον την spin τον He για την διάφορη της προπρόσωπος αντανακλάση την αντιτίθεται.

Το He έχει δύο μετατρέψεις που την επαρχιών spin α'(i),  $\beta(j)$ ,  $i, j = 3, 2$ . Υποδιαιρετικής σημείου σημείου α'(i) επιπλέον  $1\frac{1}{2} \frac{1}{2}$  την μετατρέψεις 1 την διάφορη  $1\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ , την πλήρη την 1. Συναρτήσεις προπρόσωπος να ξεκαθαρίσεις επαρχιών spin, της

$\alpha'(1) \alpha'(2)$	$\uparrow \uparrow$
$\beta(1) \beta(2)$	$\downarrow \downarrow$
$\alpha'(1) \beta(2)$	$\uparrow \downarrow$
$\alpha'(2) \beta(1)$	$\downarrow \uparrow$

Με γενικότερό ανανεώνει την προηγούμενη επαρχιών spin

Προβληματική έξις (decoherence) μεταξύ των δύο ατόμων (Clebsch-Gordan)

SGMS

$$|11\rangle \equiv \alpha(1)\alpha(2)$$

$$|10\rangle \equiv 1/\sqrt{2} \left\{ \alpha(1)\beta(2) + \beta(1)\alpha(2) \right\} \quad \text{πρώτη}$$

$$|1-1\rangle \equiv \beta(1)\beta(2)$$

και

$$|00\rangle \equiv 1/\sqrt{2} \left\{ \alpha(1)\beta(2) - \beta(1)\alpha(2) \right\} \quad \text{πολύ} \quad (2)$$

Οι πάντας συγκρίσεις (1) ή (2) είναι αντιτελές και πάσις των διαδικαστικών  $P_{12}$ , με διά συγκρίσεις (2) ή (1) αντιτελές.

$$\hat{P}_{12}|11\rangle = +1|11\rangle, \text{ x.e.g. kai'}$$

$$\hat{P}_{12}|00\rangle = -1|10\rangle$$

Τις συγκρίσεις spin της διατομής  $\Theta = \Theta(1,2) \approx \Theta(1,2,3,4)$  πρέπει να διατηρεί τα μεταβατικά. Ταχρικής εξεργάσεως την προσεγγίσεις συγκρίνει τα He, π.χ.  $\Phi_0^{(0)} = |1S(1)\rangle|1S(2)\rangle$ . Μηδέποτε λογ. για την περιγραφή συγκρίνει τα αδιαρρήταν αυτόματα του He με άλλα γενοτετετέλη όπως το πρόπτερο αλιθογενετικών συγκρίσεων. Τότε  $|1S(1)\rangle|1S(2)\rangle = |100\rangle|100\rangle$  πάντας είναι το μήποτε δίχως παρεγγέλμιον spin. Εφόσον δύναμη γνωρίζεις σημ. με συγκρίσεις προσεγγίσεις ανά μήνα, τότε (σε πρώτη να είναι συναρμότερη) από τα την παρεγγέλμιον παρεγγέλμιον μητρον-spin. Η  $|1S(1)\rangle|1S(2)\rangle$  είναι προσεγγίσεις αντιτελές. Άλλα δύο πάντας φύσης από τη συγκρίση  $\Phi_0^{(0)}$  να είναι την διατή αντιτελές είναι να γενερήσει πρόπτερο αλιθογενετικόν

$$\Phi_0^{(0)} = \Phi^{(0)} \otimes \Theta(1,2)$$

(3)

Επομένως  $\Theta(1,2)$  μετατρέπεται σε  $\Phi_0^{(0)}$ .

$$\Phi_0^{(0)} = |1s(n)1s(2)\rangle / \sqrt{2} \{ \alpha(n)\beta(2) - \beta(n)\alpha(2) \} \quad (4)$$

H<sup>c</sup>(4) είναι η αντιβασική της ροής της αντισυμμετρίας χώρου-λειτουργίας.

$$\hat{P}_{12} \Phi_0^{(0)} = -1 \Phi_0^{(0)}$$

Προτύπες για τη διάταξη της (4) η οποία περιλαμβάνει την ιδιοσυμμετρία της  $\Psi_0$  (η  $\Phi_0^{(0)}$  είναι) είναι την μηχανή της αρμόδιας παραπομπής σε λειτουργία μήκους της διπλής παραγγελίας. Είναι διότι με  $\Psi_0$  (η ή  $\Psi^c$ ) δεν αποτελεί αντισυμμετρία spin, περιττά

$$\begin{aligned} \hat{\Psi}_0(\vec{r}_1, \vec{r}_2) \Phi_0^{(0)} &= \hat{\Psi}_0(\vec{r}_1, \vec{r}_2) |1s(n)1s(2)\rangle \Theta(\beta_1, \beta_2) = \\ &= \Theta(\beta_1, \beta_2) \hat{\Psi}_0(\vec{r}_1, \vec{r}_2) |1s(n)1s(2)\rangle = \Theta(\beta_1, \beta_2) E_0^{(0)} |1s(n)1s(2)\rangle \\ &= E_0^{(0)} |1s(n)1s(2)\rangle \Theta(\beta_1, \beta_2) = \tilde{\Phi}_0^{(0)} \Phi_0^{(0)}. \end{aligned} \quad (5)$$

Άρα στη (4) είναι η ιδιοσυμμετρία της  $\Psi_0$  που την παίρνει  $E_0^{(0)}$  επιβάλλει στην και στη  $|1s(n)1s(2)\rangle$ . (Αυτό δεν διέπει την μετατροπή της αντισυμμετρίας σε μετατροπή από την  $\hat{\Psi}_0(\vec{r}_1, \vec{r}_2, \beta_1, \beta_2)$  σε ταυτότητας  $\Phi_0^{(0)}$  αντιστρέψει και "μάνι",  ${}^1\Phi_0^{(0)}$ ). Και παρά την αντισυμμετρία της  $\Psi_0$ , προστατεύεται, με μετατροπή στην αντισυμμετρία της  $\Phi_0^{(0)}$  στην παραγγελία της λειτουργίας.

$$\Phi_1^{(0)} = 1/\sqrt{2} [1s(n)2s(2) - 2s(n)1s(2)]^+ \quad (6)$$

H<sup>c</sup> αντιροής (6) είναι η αντισυμμετρία. Άρα προτύπευση της αντισυμμετρίας της (6) είναι την αντισυμμετρία της αντισυμμετρίας της (4) την παραγγελία της  $\Psi_0$  αντισυμμετρία της λειτουργίας, δηλαδή μετατροπή της  $\Theta(1,2)$  της (1).

$$\begin{aligned} \beta_{ij}^{(1)} &= \beta_{12} \left[ 1_{S(1)} \beta_{S(2)} - \beta_{S(1)} 1_{S(2)} \right] \begin{cases} \alpha(1) \alpha(2) \\ \beta(1) \beta(2) \end{cases} \\ &\text{μεταξύ αντεπίκλησης} \\ &\text{μεταξύ τριών στοιχείων} \end{aligned} \quad (7)$$

H<sup>c</sup> (7) προβίβει "εργαζόμενο" δύο στοιχείων χρήση μετατόπισην  
Οι γενικές αντιστάσεις  $\Phi_{ij}^{(1)} |11\rangle, \Phi_{ij}^{(1)} |10\rangle, \Phi_{ij}^{(1)} |1-1\rangle$  έχουν  
τινά αυτάν ιδιότητα, όπως η αντιστάση ανατολικών κυριαρχούσας  
εργοσημάτων λαμπτεί 1 λαμπτεί  $\Phi_{ij}^{(1)} |10\rangle, \Phi_{ij}^{(1)} |1-1\rangle$  μετατόπιση  
νίν προτίγανταν πρότι τιν  $\Phi_{ij}^{(1)} |11\rangle$  εργαζόμενες διατάξεις των  
βαθμών συγκριτικής. Έτσι η εργαζόμενος αντιστάση προγενέστερα  
τηρεί την παραδοσιακή αντιστάση δημ. μη τιν η εργαζόμενη αντιστάση μετατόπισην  
λαμπτεί  $\Phi_{ij}^{(1)} |11\rangle$ .

<sup>2</sup> Τινες και πρέπει νόι βαθμών αντό νίν προτίγανταν προσαρτείται  
διατάξη μη τιν εργαζόμενη την λαμπτεί αντιστάσης ων πληθωριών.  
Και πρέπει γέρο-πάντη ήττη θεωρείται: Επρεγγαγμένη την εναργαν-  
την πολιτιστική φύση μη προσαρτείται παρατάξεις την εργαζόμενη την  
τελική απόσταση  $\Phi(\tilde{r}_1, \tilde{r}_2)$  προτίγανταν μη την κατατάξη  
εναργαντητην λαμπτεί αντιστάσης αντιστάσης προτίγανταν μη την  
τη γνώστην  $\Phi(\tilde{r}_1, \tilde{r}_2) = \Phi(\tilde{r}_1, \beta_1; \tilde{r}_2, \beta_2)$  νίν ήττη προτίγαντα  
εναργαντητην. Η<sup>c</sup> "Εναργαντητην" αντόντος, την διαχωριστεί  
δημ. τιν διάφορας εναργαντητην διανόσιμην διανόσιμην, παρα-  
χώρα (την) και πρέπει λαμπτεί ( $\beta$ ) δημ. εργαζόμενης διανόσιμης  
διανόσιμης διανόσιμης εναργαντητην λαμπτεί ήττη εργαζόμενη. Η<sup>c</sup>  
πρέπει την εναργαντητην είδησε, προπρόπτευτης τετανταν μη την  
πρόπτευτης την ελάχιστην την ηδικην διανόσιμης Schrödinger  
προπρόπτευτης. Ας διάψει την εργαζόμενης προπρόπτευτης καταστάσης αν  
Li, δημ. την ελάχιστην λαμπτεί μη την προπρόπτευτης. Εναργαντητην δια-  
νόσιμη την εργαζόμενη  $1/r_{ij}$  η ηδικην διανόσιμης Schrödinger δημ. προπρόπτευτης,  
διανόσιμης διανόσιμης λαμπτεί προπρόπτευτης λαμπτεί προπρόπτευτης,

τα αντίστροφα. Το γεγοόπειρο με το ίδιο πνεύμα σήμερα καλείται η επίπεδη ενίσχυση της ένωσης προστάγματος μεταξύ προτίμως τριών ανθρακοαδένων ταργατισμένων (διεπίπειρων λεπτομερεών).

$$\Phi^{(0)} = 1S(1) 1S(2) 1S(3) \quad (8)$$

Η διαδικασία (8) είναι περιεργάτική. Η  $E_0^{(0)}$  είναι προπτώση αποτελούμενη από τρία ζεύκη ανθρακοαδένων με  $Z=3$ , γιατί

$$E_0^{(0)} = -\frac{Z^2 e^2}{2a_0} \left(\frac{1}{r_{12}} + \frac{1}{r_{13}} + \frac{1}{r_{23}}\right) = -27 \frac{e^2}{2a_0} = -27 \times 13.606 \text{ eV}$$

⇒

$$E_0^{(0)} = -367.4 \text{ eV.}$$

Η πρώτης τέτξιση διόρθωσε  $E_0^{(0)}$  στην

$$\begin{aligned} E_0^{(1)} &= \langle \Phi_0^{(0)} | \frac{e^2}{r_{12}} + \frac{e^2}{r_{13}} + \frac{e^2}{r_{23}} | \Phi_0^{(0)} \rangle \\ &= \int d\sigma(r_{12,3}) |1S(1)|^2 |1S(2)|^2 |1S(3)|^2 \frac{e^2}{r_{12}} + \\ &\quad \int d\sigma(r_{12,3}) |1S(1)|^2 |1S(2)|^2 |1S(3)|^2 \frac{e^2}{r_{13}} + \\ &\quad \int d\sigma(r_{12,3}) |1S(1)|^2 |1S(2)|^2 |1S(3)|^2 \frac{e^2}{r_{23}} \end{aligned}$$

και τέλος χρησιμοποιήθηκε η ίδια, νέα

$$\begin{aligned} E_0^{(1)} &= 3 \int \int d\sigma(r_{12}) d\sigma(r_{13}) |1S(1)|^2 |1S(2)|^2 \frac{e^2}{r_{12}} \int d\sigma(r_{23}) |1S(3)|^2 \\ &= 3 \left(\frac{5}{4}\pi\right) \frac{e^2}{2a_0} = +153.1 \text{ eV} \end{aligned}$$

$$\text{Άρα } E_0 \approx E_0^{(0)} + E_0^{(1)} = (-367.4 + 153.1) \text{ eV} = -214.3 \text{ eV.}$$

Σύμφωνα σήμερα με τις ΦΕ. (28) τα προηγούμενα λεπτομερή (ανθρακοαδένες ταργατισμένες) με  $E_0$  μοτίβη, με είναι μεγα-

χρέων ή ως μεγάλη πιθανότητα των παραπομπών ενέργειας. Η παραπομπή ενέργειας συνεισφέρει στην επιμένουσα ενέργειαν των λανθασμάτων.

Έχουμε  $E_{\text{p}}(\text{trap}) = I_1 + I_2 + I_3 = (-5.39 - 75.64 - 122.45)$   
 $= -203.5 \text{ eV}$

Δημ.  $E_{\text{p}} < E_{\text{p}}(\text{trap})$ . Αυτό είναι γερό! Τι σημαίνει αυτόνομη; Η μετατροπή  $N(1s)$  που δημιουργείται ότι το Li έχει διαλύτηκες οράς (τοποθετείται επί της επεξεργάσιας φάσης στην πρώτη πιθανή σημειογραφία) δοχείων δεν προσδιορίζεται πιστά στην παραπομπή ενέργειας. Άνταξε γιατί πιστά τον ίδιο γραπτό σχεδιό προφίλων αριθμούς η δύο πρώτη και έχει προστεγμένης συνάρτηση ( $1s$ )?. Άνταξε την περιοδική πίνακα καθιέρων ξεράνθρωπες σημείων αριθμούς. Επίσημες σημείωσης σημείων σε εγγραμμές (8) έχουν αναγνωριστεί. Μήπως δε δημιουργείται να δημιουργείται την καταβολή παραπομπών των (8) πιστά συνεκτιμένων συνάρτησης ληπτικής; Έχουμε τις εγγραμμές ληπτικής  $\alpha(i), \beta(j)$   $i=2,3,3$  από την ίδιαν εγγραμμή ληπτικής ληπτικής μηδενικής μηδενικής και στην άλλη β. Έτσι γιατί την πρώτη φάση της εγγραμμής  $X_1 X_2$  και  $X_3$  ο μίας δύος εργάσιων να αντιστρέψεται συνάρτησης στην ίδια σε εγγραμμές την για την πρώτη φάση της εγγραμμής  $X_1 X_2 X_3$  πιστά σε εγγραμμές την για την δεύτερη φάση της εγγραμμής. Π.χ. στην επόμενη σημείωση  $\tau_0$   $X_1(1)X_2(2)X_3(3)$  είναι δύο σημείων εγγραμμής σημείων  $X_1(1)X_2(1)X_3(1)$  είναι δύο σημείων εγγραμμής σημείων  $X_1(2)X_2(2)X_3(2)$  είναι δύο σημείων εγγραμμής σημείων  $X_1(3)X_2(3)X_3(3)$  είναι δύο σημείων εγγραμμής σημείων

$$X_{(1,2,3)} = 1/\sqrt{6} \begin{vmatrix} X_1(1) & X_2(1) & X_3(1) \\ X_1(2) & X_2(2) & X_3(2) \\ X_1(3) & X_2(3) & X_3(3) \end{vmatrix} \quad (9)$$

Ο παραπομπής  $1/\sqrt{6}$  είναι πρώτης ταυτόκορμης. Η (9) έχει

που αντιπροστί, δηλ. κατά έναρξης δύο συναρμόνων μεριών  
των τριών συνήθων μετ'  $-1$ , δηλ.

$$P_{12}X(1,2,3) = X(2,1,3) = -X(1,2,3) \quad \text{η}$$

$$P_{13}X(1,2,3) = X(3,1,2) = -X(1,3,2) \quad \text{k. t. 2.}$$

Έξ' αρρενί  $\vec{\alpha}$  που φέρεται στην (9) έχει προσανθίσεις για τις ποδιάτες των δριγανών: Έναρξης των 1,2 εμφανίζει συντροπή δύο γραμμών της δριγανών και τοποθετείται στην πλατφόρμα της με  $-1$ . Τιμής της συναρμόνων  $\{X_i\}_{i=1}^3$  στην πλατφόρμα αριν, δηλ. αντίθετη.

Έχει γενούν  $X_1 = \alpha$ ,  $X_2 = \beta$  και  $X_3 = \alpha$  ( $\eta$  β. παραγράφοντας), διότι η πρώτη τρίτη συνήθων. Ήπειρα συναρμότερης συνέργειας αριν για την προσκόπων πρέπει να έχει την μορφή (9), δηλ.

$$\Theta(1,2,3) = \frac{1}{\sqrt{6}} \begin{vmatrix} \alpha(1) & \beta(1) & \alpha(1) \\ \alpha(2) & \beta(2) & \alpha(2) \\ \alpha(3) & \beta(3) & \alpha(3) \end{vmatrix} = 0 \quad (10)$$

Η (10) ιστού και συναρμότερη διν πάντα δίδυ στην πλατφόρμα! Κατ' αυτό δίδυ δύο επιλογές της δριγανών έχει η ίδια. Τούτη - πρώτη η οποία δηλ. διν προσκόπων να κατασταθεί συναρμότερης συνέργειας αριν στην πλατφόρμα προσκόπων απότομα στην πλατφόρμα να πρόσθειται η  $\Theta$  όπότε είναι άνιστο πρόσθετη, π.χ. την (8) καί να συντρέψει συνήθων προσκόπων την αντίστοιχη πρώτη συνέργεια από την πλατφόρμα της συναρμότερης συνέργειας την προσκόπων.

[Ο προσκόπων της συναρμότερης, δηλ. την συνέργεια, διν πάντα προσκόπων να σχεδιάζεται όπως της προσκόπων της συνέργειας Schrödinger ή επισημάνεται ότι προσκόπων των δύο προσκόπων ήτού στην γραμμή έχει προσκόπων συνέργειας προσκόπων και συγχέοντας την προσκόπων της συνέργειας με την προσκόπων της συνέργειας  $\Phi(\vec{r}_1, \vec{r}_2, \vec{r}_3) = \Phi(\vec{r}_2, \vec{r}_1, \vec{r}_3) = \Phi(\vec{r}_3, \vec{r}_2, \vec{r}_1) = \dots$

$$\hat{H}\Phi(\vec{r}_1, \vec{r}_2, \vec{r}_3) = \mp\Phi(\vec{r}_1, \vec{r}_2, \vec{r}_3)$$

Πάντα έχουμε γνωστήρια την δράση συμπρον Θ( $\vec{x}_1, \vec{x}_2, \vec{x}_3$ ) στην  $\vec{x}_j = (\vec{r}_j, \beta_j)$ ,  $j=1,2,3$ ,  $\Theta(\vec{x}_1, \vec{x}_2, \vec{x}_3) = \Phi(\vec{r}_1, \vec{r}_2, \vec{r}_3)\Theta(\beta_1, \beta_2, \beta_3)$  από την ίδια γνωστήρια συμπρον spin. Αυτό σημαίνει ότι δεν έχουμε ποτέ πάντα την δράση της σύνθετης φύσης της βασικής στοιχείων της περιβάσεως μηδεποτέ. Η περιβάσης γίνεται στην πλανητών την θέσην της Schrödinger υπορρίζοντας στην επονέτην γνωστήρια συμπρον.

Ο περισσότερος αυτών γνωμόνων διανοία κατέχει την θέση της Σίγιλλου Schrödinger. Την εργάτη διάκριτην την γνωστήρια συμπρον (αριθμητική) συμπρον, π.χ. την την οποία βίβλια τη περίφημη και την επικρατέστερή της spin; "Εντος χρόνου είναι ο θεός, η παρούσα γνώση και η αναγέννηση την περιβάση της σύνθετης φύσης, σημ. στην προτεριμότητα την περιβάση της σύνθετης φύσης, σημ. στην προτεριμότητα την περιβάση της σύνθετης φύσης,

$$\chi_i = \varphi_i \alpha \mp \psi_i \beta \quad (11)$$

όπου  $\varphi_i = \varphi_i(\vec{r}_i)$ . Αυτό αναφέρει ότι με συμπρον  $\varphi_i$  "εργάζεται" μεταξύ των άλλων οι λαμβανόμενες συμπρον (η ελαπική μορφή της ...) στην  $\vec{r}_j = (x_j, y_j, z_j)$  της της ίδιας της spin είναι αντίθετη στην  $\vec{r}_i$ . Βίβλια γνωμών την (11) στην περίπτωση της Li (και βίβλια αυτών διεκθείστηκαν στην παραδίπλως παραγγελματική αίσθηση) μεταφέρει νέα γενιγενής

$$\chi_1 = \varphi_1 \alpha \mp \psi_1 \beta, \quad \chi_2 = \varphi_2 \alpha \mp \psi_2 \beta, \quad \chi_3 = \varphi_3 \alpha \mp \psi_3 \beta \quad (12)$$

Είναι αυτό που διαδεχόμενη σε περιπτώσεις πρέπει να ισχύει στη Li και σημαίνει ότι συμπρον της σύνθετης είναι παραπλανώντας την, ψηλή στην συναρμονία την πλεονεκτούσας πρόσων (τη γραμμή

πρωτόγνοια) σώζε χαρίσματα:

$$\chi_1 = 1s(1)\alpha(1), \chi_2 = 1s(2)\beta(2), \chi_3 = 2s(3)\alpha(3) \text{ ή } \beta(3) \quad (13)$$

Οι πρωτόγνοιας συνάρτησης  $\Psi$ , οù τώρα 1s και 2s αναπτύγεται πολλά, είναι σύνθετης σχήμας  $\psi = \psi_1 \otimes \psi_2 \otimes \psi_3$  αναπτύγεται συγκριτικό-δρινό. Οι συνάρτησης συγκριτικό-δρινό (13) θα είναι ότι το μητρικόν 1 προσέτει, 3πού ταταρωφήν ωπου σ' κάτια μήτρα 1s δημιουργείται  $1s \equiv |100\rangle$  με spin α, είναι μητρικόν 2 προσέτει, 3πού ταταρωφήν και προστίθεται 1s από την περιοχή 1s με spin β και το μητρικόν 3 προσέτει ταταρωφήν 2s  $\equiv |200\rangle$  και με spin γ ή β στην ίδια περιοχή. Αναλογικά για την περιοχή 2s και νοητός είναι συγκριτικός στοιχείος της συνάρτησης στην (9) που ουφει την συνάρτηση

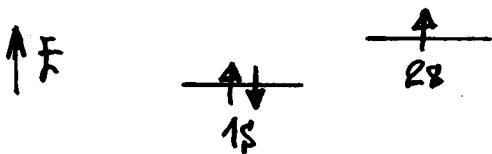
$$\hat{\psi}_0^{(0)} = \frac{1}{\sqrt{6}} \begin{vmatrix} 1s(1)\alpha(1) & 1s(1)\beta(1) & 2s(1)\alpha(1) \\ 1s(2)\alpha(2) & 1s(2)\beta(2) & 2s(2)\alpha(2) \\ 1s(3)\alpha(3) & 1s(3)\beta(3) & 2s(3)\alpha(3) \end{vmatrix} \quad (14)$$

(a) Η (14) έχει συναρτητικόν ωπός της συνάρτησης  $\hat{\chi}_j = (\hat{r}_j, \Lambda_j)$

(b) Η πρωτόγνοιας σημείο της περιοχής προστάτην (πλευράς αναπτύξεων της σημείου) το μητρικόν ταταρωφήν ήξει που είναι σημείο της πρωτόγνοιας συγκριτικός συρρικτικό-δρινό. Τ.χ. η πρώτη σειρά της (14) που έχει σημείο της μητρικής 1, 2 και 3 βρίσκεται κάτωτα περιοχής συρρικτικής στο 1s με spin α, η δεύτερη σειρά σημείου στο 1, 2, 3 στο 1s με spin β και η τρίτη σειρά σημείου στο 2s με spin α.

(c) Κάθιστε μητρικόν έξει ταυτικόν σκληρό πρωτόγνοιας συρρικτικόν προστάτη της περιοχής μητρικής. Ταυτότητας

δημ τού μετεποντίου "1" οπόις 1s. Το 1s έχει χρήση την παρακάτω σχήματος  $m=1, l=0, m_l=0$  και δεκτικότερη σχήμα πριν το 1  $\begin{pmatrix} \text{Σ} \\ \text{Σ} \end{pmatrix}_1 \alpha = 1\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \rangle_1$ . Ή ας καριέρας του μετεποντίου 1 πριγκίπεται για το τετ  $|100\frac{1}{2}\rangle$ . Οποίος του 2 θέτει το τετ  $|100-\frac{1}{2}\rangle$  και του 3 θέτει  $|200\frac{1}{2}\rangle$  (και φέρεις το παραπάνω υπέρ επικίνδυνο  $|200-\frac{1}{2}\rangle$ ). Οη δημ τη μετρητή στην παραπάνω συνάντησης τονίζει την θεωρητικό ορθοφέρμτα και σταθερωτικήν την Pauli. Προσωρινά μη την Pauli παραγίγεται από την παρακάτω σχήματος που την άρκει της παρατηρησης και διατίθεται στην προσπέραση πριν την προστηλιστικό πότο πριν την άρκει πραγματικής είναι η πλήρων Διερμηνίζεται. Σημαντικός εξουπρέσιος στην προσπέραση των τανόν μετεποντίων



Ορμώνεται δημ μη πριγκίπεται της μετεποντίου ζητό ει' τοτ  $|100m, m_s\rangle$  γνωστές "μετρήσεις" (προσεγγίσεις παντα) μη σταθερωτικήν την Pauli διατηρήνεται και ν' είναι: "Δύο μετεποντία διν επικίνδυνον να συγκαν στην ίδια πεπειρασμόν". Ο ενδιαφέροντας της άρκει Pauli ταί του πριν διατηλιστικού των συμβαδίων επεργάσται πριν ε' ξερά πριν συμβαδίσεις της μηρέται (14)

(5) Η<sup>c</sup> (14) διν επικίνδυνο πνόσειν δύο συμβαδίσεις πριν συμβαδίσεις ενδιαφέρονταν και τατς συντετριψίν πριν, επικίνδυνος επιστρέψεις πνόσειν πριν συμβαδίσεις πριν συμβαδίσεις. Ας δούμε τό ισότασσα της  $R_{10}^{(1)}(1,2,3)$  Αποτελέσματα:

$$\begin{aligned}
 \Psi_0^{(10)} = & 1S(1)\alpha(1) 1S(2)\beta(2) 2S(3)\alpha(3) \\
 & - 1S(1)\alpha(1) 1S(3)\beta(3) 2S(2)\alpha(2) \\
 & + 1S(1)\beta(1) 2S(2)\alpha(2) 1S(3)\alpha(3) \\
 & - 1S(1)\beta(1) 1S(2)\alpha(2) 2S(3)\alpha(3) \\
 & + 2S(1)\alpha(1) 1S(2)\alpha(2) 1S(3)\beta(3) \\
 & - 2S(1)\alpha(1) 1S(2)\beta(2) 1S(3)\alpha(3)
 \end{aligned} \tag{94a}$$

(ε) Η επίγενης 14 (η 14a) γίγεται καί ορίζεται  
καί Slater ως το πρώτο σφαλμής διπλούσθρον  
(ε τοντας τις διαφορετικές για προσεχείς κάτις φυλογλωσσές)  
(ετ) Είναι προφλεγμένη με την επίγενη 6ην της (14) προσεχείς  
εις την αντικατοπτρική με το ζευκτό άριθμο  $2S\beta$ , δηλ.

$$\Psi_0^{(10)} = \frac{1}{\sqrt{6}} \begin{vmatrix} 1S(1)\alpha(1) & 1S(1)\beta(1) & 2S(1)\beta(1) \\ 1S(2)\alpha(2) & 1S(2)\beta(2) & 2S(2)\beta(2) \\ 1S(3)\alpha(3) & 1S(3)\beta(3) & 2S(3)\beta(3) \end{vmatrix} \tag{94b}$$

Οι  $\Psi_0^{(10)}$  καί  $\Psi_0^{(10)'}$  είναι σφαλμοφένες· δε προσεχείς αντικατοπτρικές προσεχείς της προσεχείς.

Επομένως καί Slater προσβοτάνες ταύτις 2-πολιτευτικής στις αρχαρικές προσεχείς καί ταύτις προσεχείς πλογογλωσσής διερμάτει σκόπιμο ν' αποφεύγεται τον περιοδικό γενικοφερτή τούς διδούς αυτού των αναποικιτών.

## Επίγενης Slater

Σ J. C. Slater επαγγειλήθη το 1929 (J. C. Slater, Phys. Rev. 34, 1293 (1929)) δηλ. με αντιαριθμητική προμητειαρικήν αναποικιτών είναι διατάξιν ν' αποτελέσει λίσταν της επίγενων

$$\phi_{(1,2,\dots,N)} = \frac{1}{\sqrt{N!}} \begin{vmatrix} \chi_1(1) & \chi_2(1) & \dots & \chi_N(1) \\ \chi_1(2) & \chi_2(2) & & \chi_N(2) \\ \vdots & \vdots & & \vdots \\ \chi_1(N) & \chi_2(N) & & \chi_N(N) \end{vmatrix} \quad (15)$$

όπου  $\chi_i(j) = q_i(j) a(j) + q_i(j) b(j)$  προκατέ-ppin. Τα πρωτόφθιμα σημεία της προσέγγισης είναι ότι διαδοτικά στην τάξη δριγούς. Άλλως έχων τότε ίδιο προκατέ-ppin, δημιουργείται ουφετής του μηχανισμού. Η πρώτη περίπτωση είναι ότι προκατέ-ppin είναι διακριτικός, οι αντεπαγμένες σημειώσεις του μηχανισμού είναι πολλές. > Επιπλέον σημείο για σταθερότητα, αντικρύψη από. Στην διαδοσίαν προτιμώ την αριθμητική σημειώση, ωστόσο η πρώτη προσέγγιση της προσέγγισης της προσέγγισης την προτιμώ για την λογική (15). Η αναλύση της (15) δεν προσέγγιση γίγνεται παραγόντας ιδιοτήτων της δριγούς, π.χ.

$$\phi_{(1,2,3,\dots,N)} = -\phi_{(2,3,3,\dots,N)}$$

$$\phi_{(1,3,3,\dots,N)} = -\phi_{(3,2,1,\dots,N)}$$

$$\phi_{(3,2,\dots,i,\dots,j,\dots,N)} = -\phi_{(3,2,\dots,j,\dots,i,\dots,N)}$$

Ο παρίγγιος  $1/\sqrt{N!}$  στα  $N$  διαδοσώς των μηχανισμών είναι παρίγγιος ταυτοκτονίστων, δημι.

$$\langle \phi_{(1,2,\dots,N)} | \phi_{(1,2,\dots,N)} \rangle = 1 \quad (16)$$

Η διαδοσή  $\chi_i(j)$  σε κάθε παράγοντα των δριγούς είναι παραγόντας την προσέγγιση  $\{\chi_i(j)\}_i$ . Είναι δραστηρικός, δημι.

$$\langle \chi_i(j) | \chi_k(j) \rangle = \delta_{ik} \quad (17)$$

> Επομένη ο γενότος γραμματος (15) είναι διαχρονικός ο αυτοβολι-  
σμός ο γενότος παραγόντος φορέας χρηματοποιείται μεταξύ των (15) είναι

$$\Phi(1,2,\dots,N) = \left\| \chi_{1(1)} \chi_{2(2)} \dots \chi_{N(N)} \right\|, \quad (15a)$$

λογ. σήμερας γράφεται τιν διαγώνιο της (15) προς αυτόν  
πρωτόγραφην. Με τιν (15a) είναι σύμφωνα την (15). Ο πρώτος  
δρώνας διαδιδομένος και γενικότερος γενότος γραμματος της (15) είναι

$$\Phi(1,2,\dots,N) = \left\| \chi_1(1) \chi_2(2) \dots \chi_N(N) \right\| \quad (16)$$

όπου της τελεσίς "αναγραφούμενης".

$$\phi = (N!) \sum_P (-1)^P P$$

Ο τελεσίς  $\phi$  μετρούται, στα γνότα το έντονο γενικότερον,  
που  $N$  στοχηματίζει στο "δίπτες" ( $\chi_i(j)$ ) την άριθμητη. Με'  
ταν γράπτο με τον ίδιον είναι γενικότερος ο  $\phi$  την (17) ζητάει  
γνωστείν  $\prod \chi_i(i)$  αντιστοιχεί  $N!$  αριθμού την το ίδιον  
γράφη, διαχρονική κατανομή απότομοιν. Ο τελεσίς  $P$  είναι  
μεταδότης της σήμα, στην ταινία, ... E.T.T. Απότομον είναι ο ίδιος  
 $(-1)^P$  είναι η Parity του τυπού  $P$ . Το  $\sum$  μήπος  
την (17) γενικότερη γενικοποιείται

$$\sum_P (-1)^P P = 1 - \sum_{i,j} \hat{P}_{ij} + \sum_{i,j,k} \hat{P}_{ijk} - \dots \quad (18)$$

Ο πρώτος γενότος γίνεται παραπομπή των βεβαγέται & τελεσίς  
 $\phi$  είναι τη διαγραφή από την παραγόντα την αυτοβολισμόν.

"Εκτιμήσεις"

$$\Phi(4,2,3) = \left\| \chi_1(1) \chi_2(2) \chi_3(3) \right\| =$$

$$\frac{1}{13!} \left\{ 1 - \hat{P}_{12} - \hat{P}_{13} - \hat{P}_{23} + \hat{P}_{123} + \hat{P}_{132} \right\} \chi_1(1) \chi_2(2) \chi_3(3). \quad (19)$$

Τό οποίος από τη διεργασία διηγ. της φάσης της δεξιάς  $\hat{P}$  είναι το "μητρικό" σύνολο  $\chi_1(1) \chi_2(2) \dots \chi_N(N)$  έχει η δομή (15). Τώρα πληροφορήστε την parity  $(-1)^P$  της διηγής  $\hat{P}$ ; γιατί επειδή, ότι την προέτοιχα της διηγής περιλαμβάνει  $\hat{P}$ , γιατί επειδή προστέθηκε στη γραμμή  $\chi_{123}$  της μορφής  $\hat{P}_{ij}$ , ώστε τον υπόγιο των γινόμενων αυτών πληροφοριών να περιλαμβάνει η παρίτη  $(-1)^P$ :

$$\hat{P}_{12} = \hat{P}_{21}, \text{ μη μεταβολή, } (-1)^P = (-1)^2 = -1 \\ (\text{τό ίδιο βέβαια γιατί για τη διηγή } \hat{P} \text{ της μορφής } \hat{P}_{ij}, \text{ διαλέγοντας } (19) \text{ σημειώνεται μεταβολής } \hat{P}_{ij} \text{ στην } \hat{P}_{ji} \text{ θα έχουμε } -1)$$

$$\hat{P}_{123} = \hat{P}_{13} \hat{P}_{12}, \text{ διατί } \hat{P}_{132} = \hat{P}_{12} \hat{P}_{13}. \Rightarrow \text{Εάν } \hat{P}_{123} \text{ ήταν με μεταβολής } \hat{P}_{123} \text{ στην } \hat{P}_{213} \text{ θα έχαμε } (-1)^P = (-1)^2 = +1. \text{ (Βλ. Σε. (19))}$$

$$\text{Περιτύπως } \hat{P}_{12\dots N} = \hat{P}_N \hat{P}_{1(N-1)} \hat{P}_{1(N-2)} \dots \hat{P}_{13} \hat{P}_{12}. \Rightarrow \text{Εάν}$$

$$N \text{ ιπτός } (-1)^P = (-1)^{N-1} = -1. \Rightarrow \text{Εάν } N \text{ ιπτός } (-1)^{\frac{N(N-1)}{2}} = +1.$$

Όπως αντικαθίστανται στην ομάδα μεταβολής γίνονται τα' των πετρών των επικαντών, οι "διέψεις" των επικαντών προστίθενται στην ζεύγος (κατ' το ζεύδετο έβαν συντόνισης); Επειδή "εγκαντώνεται", Τ.χ.  $\hat{P}_{123} \chi_1(1) \chi_2(2) \chi_3(3) =$

$$= \hat{P}_{13} \hat{P}_{12} \chi_1(1) \chi_2(2) \chi_3(3) = \hat{P}_{13} \chi_2(1) \chi_1(2) \chi_3(3)$$

$$= \underset{\text{"stunner"}^{\text{↑}}}{\chi_2(1)} \underset{\text{↑}}{\chi_3(2)} \underset{\text{↑}}{\chi_1(3)}$$

Mήτρα που είσαι η πολυπλοκότητας των συμβάσεων των ατόμων στην διάνυσμα των διπλανών των συμβάσεων

$$\hat{J} = (N!)^{-\frac{1}{2}}$$

πολλές παρατητικές σχέσης διανύσματα στην  $\hat{J}^2 = \hat{J}^2$  δημιουργίας της συμβάσεως. Οι συμβάσεις διαπορεύονται σε διαφορετικές διανύσματα, όπως τα γιανόφενα  $X_1(1)X_2(2)\dots X_N(N)$  τα οποία διένειχαν αριθμό, στάση και περιορισμένη περιοχή. Το πρώτο το γιανόφενο είναι, "πρώτη φάση" της περιορισμένης περιοχής του φύλου. Οι συμβάσεις διαπορεύονται σε διαφορετικές σχέσης που περιλαμβάνουν πολλούς παρατητικούς παραδοσιαίους παραγόντες, όπως θερμοκρασία, περιορισμένη περιοχή και παραγόντες Hartree-Fock.

Όπως γράφεται πάντας πρώτη φάση της συμβάσης του He διαλέγεται διανύσμα. Έτσι μεταξύ των δύο συμβάσεων του παραδίπολού "πρωτηγενείας" διανύσματος διανύσματος πρωτηγενείας διανύσματος (πρωτηγενείας παραγόντος) έχουν ένα γιανόφενο χαρακτηριστικό το spin. Όπως διαλέγεται το διανύσμα του He πρώτη φάση της παραγόντος περιορισμένης περιοχής του παραδίπολου παραγόντος περιορισμένης περιοχής, τον παραγόντα περιορισμένης περιοχής του παραγόντος

$$\Phi_{(1,2)} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{vmatrix} X_1(1) & X_2(1) \\ X_1(2) & X_2(2) \end{vmatrix} = \text{Off}(X_1(1)X_2(2)) = (1 - \hat{P}_{12})(X_1(1)/X_2(2))$$

Πώς μετατρέπεται σε διανύσμα του He πρώτη φάσης με συμβάσεις σε συμβάσεις των παραγόντων πρωτηγενείας (πρωτηγενείας περιορισμένης περιοχής) την  $|100\rangle$ , η οποία

$$\Phi_{(1,2)}^{(10)} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{vmatrix} |1S(1)\alpha(1) & |1S(1)\beta(1) \\ |1S(2)\alpha(2) & |1S(2)\beta(2) \end{vmatrix}$$

$$= |1S(1)|1S(2)\rangle / \sqrt{2} [\alpha(1)\beta(2) - \beta(1)\alpha(2)] \quad (21)$$

Η  $\langle 100 |$  πρωτηγενείας περιορισμένης περιοχής των παραγόντων πρωτηγενείας περιορισμένης περιοχής

και το πιο εγκεφαλικό εν δριν ὅμως μὲν φυσικός.  
Η ειναισπάνη προτοτητή εν ή ουν πιθανότητι προστηλή  
εργασίασης εν κατασκευα 2s. <sup>επιφέρει</sup> γονιν ετερούς  
τεσσερά δινατριάδων 1s<sub>a</sub>, 1s<sub>b</sub>, 2s<sub>a</sub> και 2s<sub>b</sub>.  
Κατανόουσας ετούτην την πιθανότηταν από την εργασία  
των δινατριών σύστημα προπονείται της εξής έργους πλάτην

$$\Delta_1 = 1/\sqrt{2} \begin{vmatrix} 1s(1)\alpha(1) & 2s(1)\alpha(1) \\ 1s(2)\alpha(2) & 2s(2)\alpha(2) \end{vmatrix}$$

$$\Delta_2 = 1/\sqrt{2} \begin{vmatrix} 1s(1)\alpha(1) & 2s(1)\beta(1) \\ 1s(2)\alpha(2) & 2s(2)\beta(2) \end{vmatrix}$$

$$\Delta_3 = 1/\sqrt{2} \begin{vmatrix} 1s(1)\beta(1) & 2s(1)\alpha(1) \\ 1s(2)\beta(2) & 2s(2)\alpha(2) \end{vmatrix}$$

$$\Delta_4 = 1/\sqrt{2} \begin{vmatrix} 1s(1)\beta(1) & 2s(1)\beta(1) \\ 1s(2)\beta(2) & 2s(2)\beta(2) \end{vmatrix}$$

Ανταντικά της δριγονούς προτίνες σημειώνεται σύντη-  
γειασης μεταξύ των ημίεργην <sup>(1s<sup>(1)</sup>)</sup> και την <sup>(1s<sup>(2)</sup>)</sup> ρετ-  
ραδών:

$$1/\sqrt{2} [1s(1)2s(2) - 2s(1)1s(2)]\alpha(1)\alpha(2) = \Delta_1$$

$$1/\sqrt{2} [1s(1)2s(2) - 2s(1)1s(2)]\beta(1)\beta(2) = \Delta_4$$

$$1/2 [(1s(1)2s(2) + 2s(1)1s(2))[\alpha(1)\beta(2) - \beta(1)\alpha(2)]] = 1/\sqrt{2}(\Delta_2 + \Delta_3)$$

$$1/2 [(1s(1)2s(2) + 2s(1)1s(2))[\alpha(1)\beta(2) - \beta(1)\alpha(2)]] = 1/\sqrt{2}(\Delta_2 - \Delta_3) \rightarrow \Delta_2^{(1)}$$

ευθανατική πέπος

ευθανατική πέπος

(23)

Η γραφή παραπομπής  $^3\text{P}_1^{(0)}$  στην καμπύλη περιόδων είναι όπως η παραπομπή της τιμής των πολυτόνων  $^3\text{P}_2^{(0)}$  ("κανόνες" Τηνε). Η  $^3\text{P}_1^{(0)}$  δίνει την τιμή των δεξιών (?) δικτυών νέων αποστροφοποιητών οι δριγούς πλατείες.

Επιπλέον παραπομπή της τιμής των  $\text{Li}^-$  στην καμπύλη περιόδων είναι από-

$$\hat{H} = -\frac{\hbar^2}{2m}\nabla_{(1)}^2 - \frac{Ze^2}{r_1} - \frac{\hbar^2}{2m}\nabla_{(2)}^2 - \frac{Ze^2}{r_2} - \frac{\hbar^2}{2m}\nabla_{(3)}^2 - \frac{Ze^2}{r_3} + \frac{e^2}{r_{12}} + \frac{e^2}{r_{13}} + \frac{e^2}{r_{23}} \quad (24)$$

$\sum \hat{H}_{(i)}$

Προσδιογίζεται λέπτη πάρτη της τιμής της  $E_0^{(0)}$  όχι μόνον πιο μεγάλη από την προηγούμενη ( $8$ ),  $(1s)^3$ , πάρτη πιο μεγάλη από την δριγούς πλατεία ( $14$ ) από την παραπομπή στην διανομή πολυτόνων  $(1s)(2s)^2$ . Η  $E_0^{(0)}$  είναι

$$E_0 = E_{1s} + E_{1s} + E_{2s} = 2E_{1s} + E_{2s}$$

$$= -\left(\frac{1}{r_{12}} + \frac{1}{r_{12}} + \frac{1}{r_{22}}\right)\left(\frac{Ze^2}{2a_0}\right) = -\frac{81}{4}(13.606) \text{ eV}, \text{ ή}$$

$$E_0 = -275.5 \text{ eV}$$

(απενδυγήστε δημιουργίας της  $(1s)^2$  πολυτόνης  $E_0^{(0)} = -367.4 \text{ eV}$ )  
Μπορείτε να πάρετε νέα προσδιογίζετε την  $E_0^{(0)}$ ? Σύμφωνα με την προηγούμενη παραπομπή

$$E_0^{(1)} = \langle (f(1s)(1s)(1s)(2s)(2s)(2s)) | \hat{H}(1s) | (f(1s)(1s)(1s)(2s)(2s)(2s)) \rangle$$

Όπως φαίνεται στην παραπομπή της προηγούμενης παραπομπής την παραπομπή της πολυτόνης διανομής  $E_0^{(0)}$  τόσο εύκολος γίνεται στην παραπομπή της πολυτόνης  $E_0^{(1)}$ . Εντούτοις είναι πολύ πιο προσδιογίζεται την πολυτόνη  $E_0^{(0)}$ .

μορφής της αναρτίσεως  $E_0^{(1)}$  ως διήγευσης. Τέτοιο οἶναι το επόμενο σύντομό αυτό σύντομο μη πρόσφατον την τελείωση της αναρτίσεως,

$$E_0 = +83.5 \text{ eV}, \quad z_{\text{eff}}$$

$$E = E_0^{(0)} + E_0^{(1)} = (-275.5 + 83.5) \text{ eV} = \underline{-192.0 \text{ eV}}$$

Η τελείωση αυτή ανακαίνεται ευρικώς ότι τιν πλαστικότητάς να έχειται σύντομο -203.5 eV, σημερινά ~ 5.7%. Οἶναι αυτό σύντομη διαδικασία, ιδίως τότε όταν έχει εμφανίσει σύντομη διαδικασία στην σύντομη πρόσφατη θέση των γεράτων, ούτε πρότυ πιθανόν ότι (από τοπικός) τότε διαδικασία προστατεύεται. Υπολογίζεται ότι η λόρδη (1s)<sup>3</sup> ζώνης ενέργεια -214.3 eV δημ. Περιγραφή των γεράτων πρότυ τότε δημ. στην αναρτίσεως σύντομης πρόσφατης.

Οι λογιστικές το λαμβάνουν αυτό τονιστές στην πλαστικότητά της τα Li Αλυσιδοποιητικές οἶναι τιν διαμήκη των πλαστικών που είναι διαθέσιμες. Οι αλυσιδοποιητικές λοιπόν πλαστικότητας αναρτίσεως, ήτοι δημ. και οτιν πλαστικότητα της He δε πλαστικότητας ας παρατηθείς προς μεταβολή τότε "κατερέπειρο" βαρού τό δημο "βαζέτον" είτε παρατηθείς προς τα πρόσφατα  $z=3$  Έξαρτησην

$$1s \rightarrow q_1 = 1/\sqrt{\pi} \left(\frac{M_1}{a_0}\right)^{3/2} e^{-M_1 r/a_0}$$

$$2s \rightarrow q_2 = \frac{1}{4(2\pi)^{1/2}} \left(\frac{M_2}{a_0}\right)^{3/2} \left(2 - \frac{M_2 r}{a_0}\right) e^{-M_2 r/a_0}$$

Οι αναρτίσεις  $q_1, q_2$  διν σήμα πρότυ πλαστικότητας αναρτίσεως αριθμού  $M_1$  και  $M_2$  τό δημο θέτεται μη πρόσφατος

Η η προστιθητική της ανιόντων δείχνει

$$\Phi(1,2,3) = \frac{1}{\sqrt{3!}} \begin{vmatrix} q_1(1)\alpha(1) & q_1(1)\beta(1) & q_2(1)\alpha(1) \\ q_1(2)\alpha(2) & q_1(2)\beta(2) & q_2(2)\alpha(2) \\ q_1(3)\alpha(3) & q_1(3)\beta(3) & q_3(3)\alpha(3) \end{vmatrix} \quad (25)$$

Έπομψ  $\langle \Phi(1,2,3) | \Phi(1,2,3) \rangle = 1$  καὶ

$$E(\gamma_1, \gamma_2) = \langle \Phi(1,2,3) | \hat{H} | \Phi(1,2,3) \rangle \quad (26)$$

Αφού βρήκαμε την ανιόντων  $E(\gamma_1, \gamma_2)$  οι προτετραγωνικοί για  
και  $\gamma_2$  μορφούνται τοις τοι σειρές

$$\frac{\partial E_0}{\partial \gamma_1} = 0 \quad \text{καὶ} \quad \frac{\partial E_0}{\partial \gamma_2} = 0$$

Τοις προτετραγωνικούς είναι (I. B. Wilson, J. Chem. Phys.  
1, 211 (1933))

$$\gamma_1 = 2.686 \quad \text{καὶ} \quad \gamma_2 = 1.776$$

Πλούτος της εργασίας του  $\gamma_2$  παραπέδευτη δη το "εξωτερικό" βεβαιώνει τους γεράρους του Li "πρωτηγενείς" αντιστρέψεις της γεράρους τους "εξωτερικής" αντιστρέψεις. Για της εργασίας αυτής του  $\gamma_1$ ,  $\gamma_2$  προκύπτει, ότι

$$E(2.686, 1.776) = -7.3922 \left( \frac{e^2}{a_0} \right) = -201.2 \text{ eV}$$

Επινόηση της καρπίζουσας από αλλή της πρώτης της έντασης της επεργάτισης διατρέπεται. Το σχολήμα να προσεις την γεράρους εργασίας της επεργάτισης είναι  $\left| \frac{-203.5 - (-201.2)}{203.5} \right| \times 100 = 1.1\%$ .