

ثبت المصطلحات

إنجليزي - عربي

| | | | | |
|---|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| bound | ثابت و مستقر | Ab initio | A | حسابات غير تقريبيه |
| boundary conditions | شروط الحركة | aggregates | | تجمعات جزيئيه |
| Brillouin's theorem | قاعدة بريليون | allyl radical | | جذر الاليل |
| | | alternant hydrocarbons | | هيدروكربونات متبادله |
| center of mass | مركز الثقل | Angular Momentum Operators | | مؤثرات عزم الحركة الزاوي |
| center of symmetry | مركز التماثل | antibonding MO | | فلك جزيئي ضد الربط |
| central field system | نظام مركزي المجال | antiparallel spin | | إلكترونات ذات مغزلية غير متوازية |
| chain rule | قاعدة التسلسل | antisymmetric | | غير متمائل |
| character table | جدول التميز | antisymmetry principle | | قاعدة عدم التماثل |
| closed - shell atoms | ذرات ذات غلاف مغلق | atomic orbital exponent | | أس الفلك الذري |
| closed shell | نظام مغلق | atomic orbitals | | أفلاك ذريه |
| cofactor | المعامل المرافق | attractive state | | حالة تجاذب |
| commutation | تبادل | Aufbau Principle | | قاعدة البناء |
| commutator | متبادل | average potential field | | مجال الجهد المتوسط |
| comparative study | دراسة مقارنة | | | |
| <u>Complete Neglect of Differential Overlap</u> | طريقة الإهمال الكامل للتداخل النفاضلي | | | |
| <u>Configuration Interaction</u> | التأثير المتبادل بين التشاكيل الإلكترونية | | | |
| confocal elliptical coordinate | الإحداثيات البضاوية متحدة المركز | Basis function | B | قاعدة مجموعة الدوال |
| conjugated | المركبات المقترنة | basis set | | قاعدة المجموعة |
| Contracted Basis Function | قاعدة الداله المنكمشة | bent bonds | | الروابط المنحنية |
| Core Electrons | الإلكترونات الداخلية | binding energy | | طاقة ربط |
| correlation energy | طاقة التلازم | biradical | | جذر مزدوج |
| Coulomb Integral | تكامل كولوم | bonding energy | | طاقة الربط |
| Coulombic Interaction | التأثير الكولومي التبادل | bonding energy per electron | | طاقة الربط لكل إلكترون |
| covalent bond | رابطه تساهمي | bonding MO | | فلك جزيئي رابط |
| critical points | نقاط حرجه | Born - Oppenheimer Approximation | | تقريب بورن - أوبنهيمر |
| crossing | عملية تقاطع | Born - Type repulsion | | تنافر من نوع بورن |
| curvature | مقدار الانحناء | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|
| electronic wave function | داله موجيه إلكترونية | cyclic permutation | التبادل الدائري |
| Energy Gradient Method | ميل مماس الطاقة | D | |
| Euler's theorem | قاعدة أولير | Debye | الديباي (وحدة عزم ثنائي القطب) |
| exchange integral | تكامل التبادل | degrees of freedom | عدد درجات الحرية |
| extended basis set | قاعدة المجموعة الممتد | delocalization | عدم التقيد |
| F | | delocalization energy per electron | طاقة عدم التقيد لكل إلكترون |
| fitting | ملاءمة | determinant of the coefficients | محددة المعاملات |
| fluctuating dipoles | عزوم القطبية المتقلبة | Diatomic Differential Overlap | تكاملات التداخل النفاضلي لثنائي الذرات |
| Force Constant Matrix | مصفوفة ثابت القوة | diffuse function | داله منتشرة |
| four center integral | تكامل ذو أربعة مراكز | dipole field | مجال ثنائي القطب |
| | $\left(\left\langle ij \left \frac{1}{r_{12}} \right kl \right\rangle \right)$ | dipole moment | عزم ثنائي القطب |
| free-valence index | مقياس التكافؤ الحر | direct product | الضرب المباشر |
| frozen core | لب متجمد | directional character | الصفة المتجهة |
| G | | dispersion energy | طاقة التشتت |
| geometrical equilibrium | الاتزان الهندسي | dot product | عملية ضرب متجهة |
| geometry optimization | الشكل الهندسي الأمثل | double degeneracy | تطابق ثنائي |
| gerade | زوجي أو متمائل | <u>Double Zeta</u> basis set | قاعدة مجموعة زيتا المزدوجة |
| ground electric state | الحالة الإلكترونية الدنيا | doubly occupied | مزدوج الامتلاء |
| <u>Gaussian - Type Orbitals</u> (GTO) | أفلاك جاوسين | E | |
| H | | effective nuclear charge | الشحنة النووية المؤثرة |
| half - wave potentials | جهد نصف الموجه | effective potential | الجهد المؤثر |
| harmonic oscillator | المهتز التوافقي | electric dipole moment | العزم القطبي الكهربائي |
| Hartree | هارتري (وحدة طاقة) | electron - affinity | القابلية الإلكترونية |
| Hartree - Fock energy | طاقة هارتري و فوك | electron correlation energy | طاقة التلازم الإلكتروني |
| hermitian | متماثل | electron density | الكثافة الإلكترونية |
| heteronuclear diatomics | جزيئات غير متشابهة الذرات | electron repulsion | التنافر الإلكتروني |
| <u>Highest Occupied MO</u> | أعلى فلك جزيئي | electron spin resonance coupling constants | ثوابت الازدواج لرنين الإلكترون المغزلي |
| homogenous function | داله متجانسة | electronic energy | الطاقة الإلكترونية |
| hybrid orbital | فلك هجين | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Interaction | التراكيب الإلكترونية | hybridization | تهجين |
| molecular electronic motion | الحركة الإلكترونية الجزيئية | hydrogen - like orbitals | أفلاك مشابهة لذرة الهيدروجين |
| <u>M</u> olecule <u>O</u> rbital theory | نظرية الأفلاك الجزيئية | hyper virial theorem | نظرية القوى الفوقية |
| N | | | |
| nodal properties plots | الخواص العقدية للأفلاك | identity | عملية التطابق |
| Non-bonded interaction | التأثير المتبادل بين الذرات غير المرتبطة | induced dipole moment | عزم ثنائي القطب مستحث |
| nonbonding MO | أفلاك اللاربط | instantaneous dipole moment | عزم ثنائي القطب لحظي |
| Non-localized | غير مقيدة | <u>I</u> ntermediate <u>N</u> eglect of <u>D</u> ifferential <u>O</u> verlap | الإهمال المتوسط لتفاضل التداخل |
| O | | | |
| occupation number | رقم الإشغال | ion - pair | زوج أيوني |
| one - dimensional irreducible representation | قاعدة تمثيل لا يمكن اختزالها في اتجاه واحد | iteration | عملية تتابع |
| open shell atom | ذرة الغلاف المفتوح | L | |
| optimize | تحديد القيم الملائمة | ladder operators | مؤثرات السلم |
| orbital angular momentum | عزم الحركة الزاوي الفلكي | Lewis dot structures | تركيب لويس النقطي |
| overlap integral | تكامل التداخل | <u>L</u> inear <u>C</u> ombination of <u>A</u> tomical <u>O</u> rbitals | التجميع الخطي للأفلاك الذرية |
| P | | | |
| paired | متزوج | local minima | قيم صغرى محليه |
| pairing theorem | قاعدة التزوج | localized | مقيدة |
| Pauli Principle | قاعدة باولي | London dispersion forces | قوى لندن للتشتيت |
| permanent dipole moment | عزم ثنائي القطب الدائم | <u>L</u> owest <u>U</u> noccupied <u>M</u> O | أقل فلك جزيئي غير مليء |
| Photoelectron Spectroscopy | مطيافية الإلكترون الضوئي | M | |
| point group | مجموعة النقطة | minimal basis set | الحد الأدنى لقاعدة المجموعة |
| Polarizability | الإستقطابية | minimization of the energy gradient | طريقة تصغير ميل الطاقة |
| polarization functions | دوال الإستقطابية | <u>M</u> odified <u>I</u> ntermediate <u>N</u> eglect of <u>D</u> ifferential <u>O</u> verlap | تحويل الإهمال المتوسط للتداخل التفاضلي |
| power series | سلسلة قوه | <u>M</u> odified <u>N</u> eglect of <u>D</u> ifferential <u>O</u> verlap | تحويل إهمال التداخل التفاضلي |
| primitive Gaussians group | مجموعة جاوسين البدائية | Molecular Configuration | التأثير المتبادل بين |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|---|
| T | | | |
| three - center integrals | تكاملات ذات ثلاث مراكز | principle of maximum overlap | قاعدة تعظيم التداخل |
| | | projection operator theorem | نظرية مؤثرات الإسقاط |
| | | | R |
| | | repulsive field | مجال التنافر |
| triplet state | حاله ثلاثية | resonance integral | تكامل الرنين |
| Two-Dimensional Potential Energy Surface | سطح طاقة وضع له بعدين | resonance structure | شكل رنيني |
| | | <u>R</u> estricted <u>O</u> pen-Shell <u>H</u> artree- <u>F</u> ock Method, ROHF | طريقة هارترى فوك المقيدة للأنظمة المفتوحة |
| U | | | S |
| ungerade | غير متماثل | scalar | غير متجهة |
| unique | فريد | secular equation | المعادلات الأزلية |
| unitary transformation | عملية تحويل فريديه | <u>S</u> elf - <u>C</u> onsistent <u>F</u> ield method | طريقة المجال ذاتي التناسق |
| <u>U</u> nrestricted <u>H</u> artree- <u>F</u> ock, UHF | طريقة هارترى فوك غير المقيدة | semi empirical | حسابات تقريبية |
| V | | single configuration | تركيب واحد للتوزيع الإلكتروني |
| valence bond model | نموذج رابطة التكافؤ | singlet state | حاله مفرد |
| Valence Bond Theory | نظرية رابطة التكافؤ | singly occupied | أفلاك فردية الإشغال |
| Van der Waal coefficient | معامل فان دير فال | Slater determinant | محددة سلاتر |
| variation parameters | معاملات التغيير | space par | الجزء الفراغي |
| variation procedure | عملية التغيير | span | يتمدد |
| Virial theorem | نظرية القوى الكميه | spatial symmetry | تماثل فراغي |
| virtual | افتراضي (غير مشغول) | spectroscopy | مطيافية |
| W | | spherical harmonics | الدوال التوافقية الكروية |
| well - behaved | حسن السلوك | Split - Valence basis set | المجموعة منفصمة التكافؤ |
| Z | | stationary states | الحالات الموقوفة |
| Zero - point energy | طاقة نقطة الصفر | strain energy | طاقة التوتر الحلقي |
| Zero differential overlap | التداخل التفاضلي من الدرجة صفر | symmetric | متماثل |
| | | Symmetry Adopted Function | دوال مبنية على التماثل |
| | | symmetry multiplication table | جدول ضرب التماثل |