

Accounts curve effort to micromanage bilateral corn

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: توجد طرق مختلفة لحساب منحني للجزئيات ثنائية الذرة ومن أشهرها طريقة حساب فقط الانقلاب (R_{min} , R_{max}) للحركة الترددية للجزئ وهي الطريقة المنسوبة الى رايدبرج-كلاين-ريس (RKR) والطريقة الأخرى هي القيام باقتراض دالة دالة ومن ثم القيام بتجريبها ومقارنتها مع بعض النتائج . ثم استخدام الطريقتين في هذا البحث لحساب منحني الجهد للجزئيات ثنائية الذرة . تستخدم الطريقة الأولى عند توفر معلومات معملية عن طريق طيف الامتصاص لبعض جزئيات الذرة واستنتاج بعض الثوابت التي يتم تحليلها وحسابها عن طريق بعض برامج الحاسب لاستنتاج ثوابت الدوران والاهتزاز للجزئ ومن ثم يتم استخدام هذه (وهي ثوابت دنهام) في برنامج البروفسير لى روى لبناء منحني الجهد بطريقة (RKR) . الطريقة الأخرى وتستخدم إذا لم تتوفر معلومات معملية ، وفيها نفرض دالة تجريبية تخضع لشروط معينه ، وقد افترضنا داله أربعة عوامل تم تجريبها على خمسة عشر عنصراً ومقارنتها بنتائج رايدبرج-كلاين-ريس المعملية ونتائج ست دوال أخرى مجربة ، وأيضا استنتجنا أخرى ذات خمس عوامل ومن ثم تمت مقارنتها بنتائج رايدبرج-كلاين-ريس المعملية ونتائج هيلبرت هيرشفليدر وتم تطبيق الدراسة لخمسة عشر عنصراً . تنبنا أيضا بقيمة الثوابت $ae, @e, xe$ من الدالة التي افترضناها البروفسور فياض الدين وآخرون ذات الثلاث معاملات .

: د. محمد رفيع محمد شفيق ، د. محمد حمود بكري

: ٢٠٠٠

المشرف
سنة النشر