



تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: <u>دراسة في مقارنة دالة الجهد خماسية المعاملات لجزيئات ثنائية الذرة</u> <u>Comparative study of five-parameter potential energy function of diatomic molecule</u>
الوصف	: توجد طرق مختلفة يمكن بواسطتها دراسة منحني الجهد للجزيئات ثنائية الذرة. أشهرها طريقة حساب نقط الانقلاب للحركة الترددية للجزيء وهي الطريقة المنسوبة إلى رايدبرج - كلاين - ريس ((RKR و كذلك طريقة فرض دوال تجريبية بحيث توجد قيم عوامل هذه الدوال بدلالة الثوابت الجزيئية. استخدمنا الطريقة الأخيرة لفرض أربع دوال تجريبية ذات خمس عوامل ومن ثم تجربتها على خمسة عشر عنصراً و مقارنتها بنتائج إلى رايدبرج - كلاين - ريس ((RKR العملية و بنتائج دالة مورس (1929) الثلاثية العوامل و دالة هيلبرت - هيرشفيلدر (1941) الخماسية العوامل و أخيراً دالة السناني (1999) الخماسية العوامل. كذلك تطرقنا في البحث لدراسة الجزيئات ثنائية الذرة في المدى البعيد و إيجاد طاقة الانحلال بطرق متعددة . حيث أوجدنا ثوابت المدى البعيد ((near- the long-rang constants و طاقة الانحلال عن طريق ال (dissociation method extended near-) و كذلك عن طريق ال (dissociation method atomic product method) . بالإضافة الى ذلك تم استخدام طريقة بيرج - سيونر (Birge Sponer method- المكونات الذرية ((لإيجاد طاقة الانحلال للجزيئات ثنائية الذرة
نوع البحث	: رسالة ماجستير
سنة البحث	: 2005
الناشر	: جامعة الملك عبدالعزيز
المشرف	: أ.د. محمد رفيع، د. ريم أبو راس الطويرقي
تاريخ الاضافة على الموقع	: Wednesday, June 11, 2008

الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
إدارة الكلية
الشؤون التعليمية
الأقسام العلمية
المعامل
مجلة كلية العلوم
الخدمات
الأنظمة الإلكترونية (ODUS)
اتصل بالكلية
دليل المنسولين
الملفات
الأبحاث
المواد
مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 18



الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أماني بنت علي بن معتق بن رشدان السريحي		باحث		