



## تفاصيل البحث:

: التفاعل المتبادل داخل الثلاثيات المترابطة

*Interaction within the interrelated Trilogies*

: شهدت نظرية التفاعلات المتبادلة داخل الثلاثيات المترابطة للأيونات الإلكترونية تطورا كبيرا في السنوات الماضية . وتأخذ هذه النظرية بعين الاعتبار ما يسمى ( degeneracy) سبجة لوجود أكثر من إلكترون في نفس المدار وتركز في دراستنا على المدار [d] بالإضافة الى التفاعلات الإلكترونية سواء داخل الأيون الواحد أو بين أيونين مختلفين وهذان التأثير يبدوان واضحا عند دراسة الطيف لهذه الأيونات سواء كانت مترابطة أو منفصلة. الدراسة الحالية تركز على تفسير أثر بعض أقوى الاضطرابات التي يتعرض لها الثلاثي المترابط (dn-1-dn-dn+1) حيث أن قيمة n هنا تساوي 2. ومن المفترض أن تكون جميع هذه الأيونات في أدنى مستوى من الطاقة وهو في هذه الحالة (4A2 03T10 2T2) لتسهيل دراستها والتي تكونت عن طريق مايسمى بـ (Linear combination) لمستويات الطاقة لكل أيون على حده. لحساب طاقة كل مستوى من هذه المستويات مصفوفة باستخدام طريقة (Second quantization techniques) حيث تكون قيمة S=3 ومن ثم نقوم بعمل (diagonalization) لهذه المصفوفة فيظهر لدينا القيم المميزة للطاقة وبالتالي تكون قد حصلنا على قيم الطاقة المطلوبة لمستويات هذه الأيونات المترابطة.

: رسالة ماجستير

: 2000

: جامعة الملك عبدالعزيز

: د. خورشيد أظهر صديقي ، د. محمد سعيد الأحمدى

: Wednesday, June 11, 2008

عنوان البحث

الوصف

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسويين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 10



## الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
هيفاء صالح القناص		باحث	.	