

نوع الوثيقة
عنوان الوثيقة

: رسالة جامعية

: نمذجة المنظومة جان وتلر المدارية الثلاثية في أشباه الموصلات من المجموعة الثالثة و الخامسة

Modeling of Orbital Triplet Jahn-Teller System in III-V Semiconductor

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: يعرض هذا العمل نموذج نظري جديد لأيون التيتانيوم Ti^{3+} في شبه الموصل GaP إن التماثل في هذه المنظومة تماثل رباعي السطوح . يستخدم هذا النموذج لتفسير نتائج لتجارب زيمان أخذت من عمل تجريبي سبق نشره. تم تحديد الهملتونين الفعال لهذه المنظومة، وحسبت معاملات هذه الهملتونين بواسطة برنامج الحاسب الآلي. وأستخدمت هذه المعاملات لحساب خطوط طاقة التآلق الضوئي مع المجال المغناطيسي ولحساب احتمالات الانتقال والتي وجدت أنها متطابقة مع النتائج العملية

: د. محمد رياض عرفه ، د. محمد سعيد الأحمدى

: ١٩٩٩

المشرف
سنة النشر