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

عدد زيارات هذه الصفحة:5
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *التماثل المغربي للكوراك الثقيل و الميزونات الثقيلة*

Heavy-quark spin symmetry and heavy mesons

الوصف : معادلة ديراك هاملتونين الى درجة U2 / C2 أستخدمت لدراسة الطيف الكتلي للنظام المقيد pQ وقد حسبنا مستويات الطاقة للحالتين IP, IS بطريقة التغيير باستخدام معادلات جاوس الموجية وبأخذنا نموذجين في الاعتبار فقد حصلنا على فرق الكتلة للموجة p للميزونات B,Ds.D و Bs وكان التوافق مابين نتائج التجارب والنتائج المتنبأ بها جيدة (في حدود Mev 5-10) . كما أننا توقعنا Gev = m Bs 5.437 باستخدام القيمة التجريبية Gev = m Bs 5.437 كتل الميزونات السابقة تم حسابها وقد وجدنا أن الكتلتين m D2 و mD1 متوافقين مع قيمتيهما التجريبيتين في كلا النموذجين ، بينما كانت التنبؤات مختلفة قليلاً بالنسبة للكتلتين m D1 و mD0 كذلك فإن النتائج التي حصلنا عليها بالنسبة للكتلة MDs1 لم تختلف كثيراً عن النتائج التجريبية لذا فإن المعطيات التجريبية المتوفرة لاتميز بين هذين النموذجين . أخيراً فقد أوجدنا معدلات الانحلال E1 للموجة p للمزونات Ds و B وكذلك للميزونات D باستخدام وبدون استخدام تصحيح الارتداد في نموذج الكوارك الغير نسبي . ولابد من ملاحظة أنه لاتوجد معطيات تجريبية لمعدلات الانحلال السابقة الذكر وعليه فإنه لايمكن اختبار هذه التنبؤات حالياً

نوع البحث : رسالة ماجستير

سنة البحث : 1999

الناشر : جامعة الملك عبدالعزيز

المشرف : د. محمد رياض عرفه

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, June 11, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
آمال حسين الغامدي		باحث	.	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز