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

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *حول السلتون في نموذج كايرل الرئيسي*

On Soliton in principal Chiral model

الوصف : معادلة كايرل عبارة عن معادلة تفاضلية غير خطية لدالتين ممثلتين بمصفوفتان انتيهرميتية A و B في تسلسل لورينتز الحيزي الزمني ثنائي الأبعاد $\Bbb R^{1,1}$. اذا كانت ξ و η احداثيات الخط الدليلي الضوئي على $\Bbb R^{1,1}$ ، فإن معادلة كايرل تعطى بالعلاقة : $$2A_\eta=AB-BA \text{ and } 2B_\xi=BA-AB$$ لقد طورت معادلة كايرل كتعميم لمتري غير محدد من دوال هرمونية الى زمرة احادية. حلول معادلة كايرل مجزءة الى جزئين : جزء غير مشتت (سلتون Soliton) وجزء اخر متشتت. السلتون مولدة بواسطة عقد احادية ذات شكل محدد تحدد بواسطة اثنين من الجراسماينن (Grassmannians)، احدهما ينتهي الى تفكك الى عامل ذو قطب بسيط والآخر يعطي الصورة الهندسية للسلتون. هذه الرسالة تناقش نظرية السلتون في نموذج كايرل الرئيسي. في الباب الثاني والثالث استخدمت دوال مورس لوصف سلوك السلتون الناتج من معادلة كايرل. اما الباب الرابع فخصص لدراسة تعميم فكرة جبر هوفا (Hopf algebras) على السلتون

نوع البحث : رسالة ماجستير

سنة البحث : 2004

الناشر : جامعة الملك عبدالعزيز

المشرف : د. فالح رجاءالله السلمي ، د. وفاء الحسن البركاتي

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, June 11, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سارة بنت سالم عبدالعزيز الزيد		باحث	.	

عدد زيارات هذه الصفحة:7
SHARE

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز