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:10
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *استطارة جسيم ألفا المرنة من بعض الأنوية عند الطاقة 240 م أف*

Alpha Particle Elastic Scattering From Some Nuclei AT 240MeV

الوصف : في هذا العمل قمنا بدراسة نظرية للاستطارة المرنة لجسيم ألفا علي انوية 58Ni و 166Sn و 197Au عند طاقة 240 م أ ف باستخدام نظرية جلابر للاستطارة المتكرر المعدلة بكولومب. الميزة الجديدة للدراسة الحالية هي استخدام سعة استطارة ألفا- النوي (? - N) الفعالة مع متغير واحد قابل للتعديل الفعلي بدلا من سعة استطارة ? - N المرنة المستخدم بشكل عام في نموذج المقذوف الصلب (RPM) لتقدير سعة جلابر. باستخدام متغيرات سعة استطارة الفا- النوي الفعالة عند طاقة تساوي ربع طاقة جسيم الفا من تجارب استطارة الفا- نواة قد قمنا باستنتاج ملائمة جيدة لبيانات الاستطارة المرنة لنواتي 58Ni - ? عند الطاقة 240 م أ ف بواسطة تنويع المتغير بشكل فعلي. و لقد وجدنا ان نفس السعة (نفس المتغيرات) تعيد إنتاج البيانات التجريبية للاستطارة المرنة لنواتي 116Sn - ? و نواتي 197Au - ? عند الطاقة 240 م أ ف بشكل مناسب. يوجد اختلاف كمي صغير بين حساباتنا باستخدام السعة الفعالة السابقة و البيانات التجريبية عند الزوايا الكبيرة, وخاصة لنواة 197Au . نفس الاختلاف يلاحظ بشكل بارز في تحليل كلارك و اخرون (1995) باستخدام النموذج البصري مع ستة متغيرات. إننا نرجح ان تلك الفرو قات ناتجة عن اعتماد علي الكتلة لكن نتائجنا المبنية علي متوسط قيم المتغيرات لسعة لاستطارة ألفا- النوي الفعالة تظهر ميلا نحو القيم الكبيرة بشكل قليل لمعامل الميل عن تلك المحسوبة من تجارب سعة استطارة ألفا- النوي. وأخيرا نجد مجملا ان طريقة سعة استطارة الفا- النوي الفعالة لتحليل بيانات الاستطارة الفا- نواة المرنة مشجعة تماما وتعمل بشكل جيد حتى عند الطاقات المنخفضة.

نوع البحث : رسالة ماجستير

سنة البحث : 2006

الناشر : جامعة الملك عبدالعزيز

المشرف : د.جمال حمزة مدني ، د.محمد اختر علوي

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, June 11, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أحمد مقبول محمد حكمي		باحث	.	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز