

P129 مطالعه پراکندگی دوترون - دوترون در انرژی

65Mev/nucleon

احمد رضانی مقدم آرانی

دانشگاه کاشان

چکیده:

برای مطالعه جزییات نیروی هسته ای می‌توان از سیستم‌های چند نوکلئونی به عنوان یک آزمایشگاه بنیادی استفاده نمود. ما یک آزمایش پراکندگی دوترون-دوترون در انرژی متوسط در مرکز تحقیقات فیزیک هسته ای هلند (KVI) به انجام رسانده ایم. برای انجام این آزمایش از یک مجموعه آزمایشگاهی به نام BINA استفاده گردیده است. این آزمایش به منظور اندازه گیری سطح مقطع و قدرت تجزیه حالت‌هایی نهایی پراکندگی دوترون-دوترون انجام شده است. آنالیز داده‌های گردآوری شده در این آزمایش یک مجموعه بسیار غنی از داده‌های پراکندگی برای سیستم‌های چهار نوکلئونی فراهم می‌آورد که می‌تواند برای بررسی صحت تئوری‌های تقریبی موجود و محاسبات ab-initio که برای سیستم‌های چهار نوکلئونی در آینده انجام میشوند مورد استفاده قرار گیرند.

کلید واژه: نیروی هسته ای، دوترون، پراکندگی، نیروی سه جسمی