



A_y معمای

چکیده:

مشاهده پذیرهای پراکندگی نوکلئون - هسته‌ی سبک، همواره راه‌گشای یافتن ناشناخته‌های نیروی هسته‌ای می‌باشند. در تحقیقات نظری و آزمایشی انجام شده جهت شناخت هر چه بیشتر نیروهای هسته‌ای، اخیراً دانشمندان به نتیجه‌ی عجیبی دست یافته‌اند: بعد از سال‌ها تلاش در درک برهم‌کنش نوکلئون-نوکلئون و نوکلئون-هسته‌ی سبک و ایجاد نظریه‌هایی که قادر به توجیه رفتار کمیتی چون سطح مقطع پراکندگی در این برهم‌کنش‌ها می‌باشند، این نظریه‌ها قادر به توجیه رفتار مشاهده پذیر دیگری چون توان تفکیک برداری نمی‌باشند. این مقاله با توجه به داده‌های بدست آمده از آزمایش انشقاق پروتون-دوترون در انرژی 135 MeV سعی در ارائه یک رهیافت برای توجیه معمای A_y می‌کند.