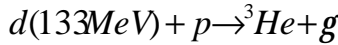


## O119 اندازه گیری سطح مقطع دیفرانسیلی برهم کنش



علی اکبر مهباندوست خواجه داد<sup>۱</sup>، مسعود مهبجور شفیعی<sup>۲</sup>

۱. دانشگاه سیستان و بلوچستان - گروه فیزیک

۲. دانشگاه تهران - دانشکده فیزیک

### چکیده:

در این آزمایش از باریکه دوتریون 133 MeV تولید شده توسط شتاب دهنده ابر رسانای مرکز شتابدهنده دانشگاه خرونینگن هلند و آشکار ساز کره پلاستیکی به همراه طیف سنج مغناطیسی استفاده شده است. سطح مقطع دیفرانسیلی برهم کنش در بازه زاویه ای نسبتاً بزرگی به دست آمده است. نتایج تجربی با پتانسیلهای دو- نوکلئونی و سه- نوکلئونی بر پایه محاسبات نظری فدیو مقایسه شده اند. (سطح مقطع دیفرانسیلی - گیر اندازی پرتوزا- نیروهای سه جسمی- جریان های تبادل مزونی- Geant3)