

## عنوان مقاله:

اندازه گیری طیف انرژی نوترون چشم هی Am-Be با استفاده از روش زمان پرواز، با دروازه شروع گاما

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

بهروز سلطانی - دانشگاه شهید بهشتی تهران، دانشکده هی مهندسی هست های، گروه کاربرد پرتو

مجید شهریاری - دانشگاه شهید بهشتی تهران، دانشکده ی مهندسی هسته ای، گروه کاربرد پرتو

غلامرضا اطاعتی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، دانشکده ی مهندسی هسته ای و فیزیک

## خلاصه مقاله:

در این مقاله طیف انرژی نوترون چشمه ی Am-Be با استفاده از روش زمان پرواز نوترون، با دروازه شروع گاما اندازه گیری شد. در این روش از گاماهای حاصل از خود چشمه ی Am-Be و یک آشکارساز سوسوزن پلاستیک برای شروع زمان گیری و همچنین از یک آشکارساز سوسوزن مایع برای پایان زمان گیری استفاده شد. به این ترتیب پس از یک طراحی بهینه ی چیدمان آزمایش و انجام آزمایش در فواصل مختلف و همچنین محاسبه بازدهی آشکارساز سوسوزن مایع با استفاده از کد SCINFUL، بازیافت طیف انرژی از روی طیف زمان پرواز انجام گرفت. نتایج بدست آمده تطابق خوبی با مراجع معتبر داشته و در مقایسه با سایر کارهای انجام شده نیز از دقت بالاتری برخوردار می باشد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85573>

