

۱۴۴: O اشعه ایکس میونی حاصله از هسته های ناپایدار در لایه ی

نازک همجوشی

چکیده:

در دهه اخیر، برای توسعه ی طیف نگاری پرتو های ایکس میونی، روش آزمایشی استفاده از فیلم های نازک هیدروژنی پیشنهاد شده است. در این روش، با توقف همزمان اشعه ی میون و یون های رادیو اکتیو در فیلم های نازک، به مطالعه ی اندازه و توزیع بار هسته های رادیو اکتیو پرداخته می شود. در این مقاله، با استفاده از معادلات توازن ذرات تولیدی و در نظر گرفتن توان توقف میون و یون های استرانسیوم در لایه نازک دوتریمی، شدت اشعه ی ایکس محاسبه و با آخرین نتایج آزمایشی مقایسه شده است.

واژه های کلیدی: اشعه ایکس میونی- فیلم نازک هیدروژنی- یون ناپایدار- همجوشی کاتالیزور میونی- روش سنیتیک.