

## اندازه گیری طیف نوترونی چشمه $^{241}\text{Am-Be}$ به روش فعال سازی پولک

فائزه فروزان\* - رحیم کوهی فایق

مشهد، دانشگاه فردوسی، دانشکده علوم، گروه فیزیک

### چکیده:

طیف نوترونیهای تند یک چشمه آزمایشگاهی  $^{241}\text{Am-Be}$  با استفاده از روش فعال سازی پولک، بر اساس استفاده از واکنشهای نوترونی آستانه ای مجموعه های مختلفی از انواع پولکها، و به کمک کد محاسباتی SAND II اندازه گیری شده و با نتایج به دست آمده از یک پژوهش دیگر، مقایسه شده است. نتایج، نشان می دهند که در صورت بهبود شرایط و تجهیزات آزمایشگاهی، می توان به خوبی، از این روش برای طیف سنجی نوترون های تند، استفاده کرد.

کلمات کلیدی: چشمه  $^{241}\text{Am-Be}$ ، فعال سازی پولک، کد محاسباتی SAND II.