



دزیمتری نوترون در میدان های مرکب نوترون و گاما به روش نسبت دو پیک با استفاده از α - $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{C}$

مصطفی زاهدی فر، احسان صادقی، و حسین محمدی

گروه فیزیک، دانشگاه کاشان، کاشان

چکیده

در این تحقیق روشی برای تفکیک دز نوترون و گاما در میدان های مرکب ارائه شده

است. این کار به روش نسبت دو پیک و با استفاده از دزیمتر α - $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{C}$ برای اولین

بار انجام شد. در این تحقیق از نسبت پیک ترمولومینسانس 2 به 1 این ماده در میدان

خالص نوترون، گاما و میدان مرکب بهره بردیم. این نسبت با افزایش مقدار دز گاما در

میدان مرکب، زیاد می شود.