

P:۱۰۸۷ طراحی سیستم کند کننده مناسب جهت دزیمتری پروتون‌های

پرانرژی به کمک TLD

چکیده:

یکی از مهم ترین مسائل برای محققان، آشکارسازی و دزیمتری پرتو های مختلف در فضا و آگاهی یافتن از میزان دز رسیده به فضا نورد و تجهیزات و یافتن روش های دزیمتری مناسب با نتایج قابل اطمینان می باشد از این رو میدان های پروتونی پرانرژی که در فضا سهم مهمی از تشعشعات را دارند حائز اهمیت می باشد. در این پژوهش به بررسی راهکارهایی جهت دزیمتری پرتو های پروتونی با انرژی بالا با استفاده از TLD-۶۰۰ و TLD-۷۰۰ پرداختیم همچنین کارایی نرم افزارهای مونت کارلوی MCNPX و FLUKA در مورد شبیه سازی پروتون های پرانرژی مقایسه شده است.

کلید واژه: پرتو های فضایی- دزیمتری با TLD- کندانساز پروتونی