

عنوان مقاله:

تعیین دوز نوترون حاصل از یک چشمه ی رادیوم-برلیوم با روش تجربی و شبیه سازی آن به وسیله ی کد MCNPX

محل انتشار:

کنفرانس کشوری علوم پرتوی: نقش پرتو در تشخیص و درمان (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مهدیه قاسمی نژاد اناری - دانشگاه یزد ، دانشکده علوم ، گروه فیزیک

محمد علی شفایی - دانشگاه یزد ، دانشکده علوم ، گروه فیزیک

محمد اسلامی کلانتری - دانشگاه یزد ، دانشکده علوم ، گروه فیزیک

خلاصه مقاله:

با استفاده از روش مونت کارلو N ذره ای (MCNPX) و اندازه گیری های تجربی به تجزیه و تحلیل جریان نوترون های یک چشمه ی رادیوم برلیوم 3 میلی کوری و سپس به مقایسه این مقادیر تجربی با مقادیر حاصل از شبیه سازی پرداختیم. چشمه رادیوم برلیوم نوترون برای کار و تحقیق عملی در حوزه هسته ای تاسیس شده است و هدف اصلی این پژوهش تعیین مشخصات چشمه ی رادیوم-برلیوم است، نزدیکی نتایج مطلوب این مقادیر نظری و تجربی حاکی از این موضوع است که این مطالعات نظری می تواند زمینه جدیدی در بحث تابش های مطلوب در زمینه پرتو پزشکی و سایر شاخه های فیزیک هسته ای ارایه دهد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، چشمه رادیوم-برلیوم، نوترون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/819771>

