

۴۲. P: بررسی اثر زاویه تابش بر ضرایب انباشت نوترون در حفاظ-

های تیغهای

چکیده:

در این تحقیق اثر خالص زاویه‌ای بر روی ضریب انباشت نوترون بر خوردی با حفاظ تیغهای تا ضخامت 10 mfp مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است. حفاظها از جنس مواد مورد استفاده در حفاظ سازی نوترون از قبیل آلومینیوم، پلی اتیلن هستند که باریکه‌ی نوترون‌های تک انرژی با زاویه‌ی بین صفر تا 85 درجه به سطح آنها برخورد می‌کند. محاسبات توسط کد کامپیوتری **ANBMC** که بر اساس روش مونت-کارلو نوشته شده است، انجام شده است. نتایج بدست آمده نشان می‌دهند که ضرایب انباشت حفاظهای با ضخامت کمتر از 5 mfp با کاهش زاویه‌ی برخورد افزایش می‌یابند، در حالی که در ضخامت بالای 5 mfp این روند برعکس است. واژه‌های کلیدی: روش مونت‌کارلو، ضریب انباشت زاویه‌ای، دز معادل.