



Poster: 21

ارزیابی دز دریافت شده توسط عامه مردم در شرایط عادی بهره‌برداری از کارخانه ساخت سوخت صفحه‌ای برای راکتورهای تست مواد

چکیده:

یکی از فاکتورهای مهم در تامین ایمنی تاسیسات هسته‌ای، ارزیابی دز دریافتی توسط ساکنین اطراف کارخانه در بهره‌برداری عادی می‌باشد که عدم پرتوگیری غیر مجاز شاغلین در کارخانه و عامه مردم از اهداف مهم در طراحی تاسیسات هسته‌ای می‌باشد. در این تحقیق میزان دز جذبی ناشی از ریزشهای اتمی در اثر عملکرد کارخانه تولید سوخت صفحه‌ای با غنای ۲۰٪ در حالت نرمال کاری برآورد شده است. محاسبات تخمین دز دریافتی، نحوه گسترش ابر اتمی و زنجیره‌های واپاشی با استفاده از کد کامپیوتری PC CREAM انجام گردیده است. محاسبات بر اساس مقدار ماده پرتوزای رها شده به جو، شرایط آب و هوایی، ارتفاع انتشار، مشخصات فیزیولوژیکی بدن انسان و توزیع منطقه‌ای جمعیت می‌باشد.