



Poster: 380

محاسبه اندازه چشمی در اثر گسیختگی مخازن UF6 با استفاده از کد LEAK

چکیده:

یکی از اهداف مهم در طراحی تاسیسات هسته‌ای حصول اطمینان از عدم تابش گیری غیر مجاز شاغلین در کارخانه و عامله مردم می‌باشد. از این رو برای ارزیابی ذر دریافت شده توسط مردم در شرایط مختلف بهره‌برداری می‌باشد منابع مختلف پرتوزا در کارخانه شناسایی و مقدار مواد رادیواکتیو که به صورت ذرات هوابرد در اثر شرایط مختلف در محیط پراکنده می‌شود تخمین زده شود. در این مقاله کوشش شده است که با استفاده از کد LEAK مقدار گاز UF₆ موجود در سیلندرهای 30B و 48Y که در سناریوهای مختلف حوادث در کارخانه فرآوری اورانیوم به محیط اطراف پخش می‌شود تخمین زده شده و با محاسبات دستی مقایسه گردد.