

P:۷۱۴ بررسی تابشی و محاسبه دز ناشی از استخر ذخیره سوخت در

اطراف نیروگاه بوشهر در هنگام حادثه خالی شدن آب استخر با استفاده از

کد MCNPX

چکیده:

استخر ذخیره‌سازی سوخت که برای نگهداری سوخت‌های مصرف‌شده به مدت ۸ سال استفاده می‌شود دارای پتانسیل بالایی برای ایجاد آلودگی هسته‌ای است. مثالی از این ادعا، حادثه‌ی هسته‌ای نیروگاه فوکوشیما در ژاپن است که آلودگی زیادی از طریق استخر حادثه‌دیده به محیط اطراف منتقل شد و اهمیت مطالعه استخر ذخیره‌سازی سوخت را یادآوری کرد. در این مطالعه حادثه فوکوشیما برای نیروگاه بوشهر شبیه‌سازی و تابش‌ها و دز ناشی از استخر ذخیره‌سازی سوخت‌های مصرف‌شده نیروگاه بوشهر که در طی حادثه آب آن خالی شده است، محاسبه گردیده است.

کلید واژه: استخر ذخیره سوخت‌های مصرف‌شده، دز تابش، دز جذبی، شار ذرات.