

محاسبه ضریب راکتیویته دمای کندکننده و سوخت با O: ۳۶۹

استفاده از DONJON4-DRAGON4

چکیده :

محاسبات ضریب راکتیویته دمای سوخت و کند کننده از اهمیت بسیاری از نظر ایمنی و کنترل برخوردار است. برای محاسبات پارامترهای نوترونی کدهای مختلفی ارائه شده است. در کشور این محاسبات عمدتاً با استفاده از کدهای WIMSD5 و CITATION انجام شده است. اخیراً دانشگاه صنعتی مونتreal دو کد محاسباتی پیشرفته DRAGON4 و DONJON4 ارائه داده است. در این مقاله، ضرایب راکتیویته دمایی سوخت و کند کننده و توزیع توان نسبی توسط این دو کد پیشرفته برای راکتور هسته‌ای بوشهر محاسبه گردیده است. همچنین، این ضرایب و توزیع نسبی توان با استفاده از WIMSD5 و CITATION محاسبه و با مدرک FSAR مقایسه شده است. نتایج نشانگر دقت بسیار مناسب این دو کد پیشرفته است.

واژه‌های کلیدی: راکتور هسته‌ای بوشهر - ضریب راکتیویته - کدهای CITATION-WIMS
- کدهای DONJON4-DRAGON4