



Poster: 145

ترکیب ایزوتوپیک پلوتونیوم در پایان عمر یک سلول هگزagonal سوخت هیبرید اورانیم – توریم

چکیده:

در این مقاله از کد محاسبات سلولی راکتور WIMS-D4 با بانک داده‌ی ENDF-B برای تجزیه تحلیل خصوصیات راکتیویته و انباشتگی ایزوتوپ‌های پلوتونیوم در یک سلول هگزagonal راکتور VVER-1000 استفاده شده است. همچنین با استفاده از کارهای انجام شده برای یک سلول راکتور PWR بر پایه‌ی سوخت ترکیبی، که از نظر فنی و عملیاتی مانند راکتور VVER-1000 میباشد، سلول مشابهی برای راکتور VVER-1000 مدل‌سازی شده است. محاسبات نشان می‌دهد کمترین میزان پلوتونیوم برای سوخت با درصد وزنی 25/75 انباشته می‌شود.