



Poster: 369

محاسبه طول عمر نوترون آنی در راکتور WWER-

1000 بوشهر به دو روش مستقیم و $1/v$ insertion

چکیده:

بررسی رفتار راکتور در حالت گذرا نیازمند اطلاع دقیق از پارامترهای سینتیکی آن می‌باشد. از جمله این پارامترها می‌توان به طول عمر نوترون‌های آنی اشاره نمود که متوسط زمان بین تولد و از بین رفتن نوترون در اثر جذب یا نشت می‌باشد. روش‌های مختلفی برای محاسبه این پارامتر ارائه شده است. در این مقاله طول عمر نوترون‌های آنی در راکتور WWER-1000 بوشهر در ابتدا و انتهای سیکل به دو روش مستقیم و $1/v$ insertion محاسبه و نتایج این دو روش با یکدیگر و نیز با مقادیر ذکر شده در گزارش نهایی ایمنی راکتور (FSAR) مقایسه شد. نتایج حاکی از تطابق نسبی داده‌ها بوده و برتری نسبی روش $1/v$ insertion در مقایسه با روش مستقیم در محاسبه این پارامتر مشهود است.