

P: ۵۳۴ شبیه سازی حادثه خروج میله کنترل در نیروگاه بوشهر با

استفاده از کدهای WIMSD-5B و PARCSv2.7

چکیده:

حادثه خروج ناگهانی میله کنترل (*Rod Ejection Accident*) به صورت خروج مجتمع‌های خوشه ای کنترل (*Rod Cluster Control Assemblies*) از قلب راکتور در اثر قطع و گسیختگی مکانیزم محفظه حرکتی میله های کنترل تعریف می شود. از آنجایی که حادثه خروج میله های کنترل در دسته بندی حوادث مبنای طراحی (*Design Basis Accident*) قرار می گیرد، در بیشتر مطالعات تلاش برای یافتن پاسخ پارامترهای راکتور به خروج میله های کنترل با استفاده از روش ها و کدهای مختلف صورت می پذیرد. در این بررسی برای انجام شبیه سازی این حادثه از کدهای WIMSD-5B و PARCSv2.7 استفاده شده است.