



آنالیز حادثه LBLOCA به همراه از کار افتادن قسمت اکتیو P:۹۹۳

سیستم خنک کننده اضطراری توسط کد RELAP^۵ در راکتور بوشهر

چکیده:

در این مقاله آنالیز حادثه LBLOCA در شرایط عمل نکردن پمپ‌های سیستم خنک کننده اضطراری ناشی از قطعی کامل برق برای راکتور ۱۰۰۰ VVER- بوشهر، با فرض عدم دخالت اپراتور، توسط کد RELAP^۵ انجام شده است. قلب راکتور به صورت چهار کانال با خراپی پیک توان شعاعی متفاوت مدل شده است. جهت اعتبارسنجی مدل، نتایج به دست آمده از کد RELAP^۵ در شرایط نامی، با نتایج موجود در FSAR که توسط کد TECHM برای حادثه مورد نظر به دست آمده بود مقایسه می‌گردد. نتایج حاصل انطباق خوبی با نتایج حاصل از کد TECHM در FSAR نیروگاه بوشهر دارد.

کلید واژه: راکتور ۱۰۰۰ - حادثه LBLOCA - سیستم خنک کننده اضطراری.