



Poster: 371

## بر آورد زمان باقیمانده تا شکل گیری گرمای ذوب در قلب راکتور WWER-1000 در رژیم خنک سازی اضطراری به هنگام توقف سیستم تأمین انرژی

### چکیده:

یکی از مراحل بسیار مهم در بهره برداری نیروگاه اتمی، توقف اضطراری و یا پیش بینی شده راکتور به منظور تعمیرات می باشد. بعد از توقف کامل راکتور، تولید گرما همچنان باقی مانده و چنانچه دفع حرارت از منطقه فعال به طور مشخص کانالیزه و هدایت نشود، آنگاه می تواند منجر به تخریب سوخت هسته‌ای و در نهایت تخریب راکتور گردد. برآورد زمان باقی مانده تا لحظه ذوب شدن میله‌های سوخت در قلب راکتور WWER-1000 به هنگام عملیات تعمیرات و در شرایط قطع کامل جریان متناوب نیروگاه، نقش برجسته‌ای را که وجود مخازن حاوی محلول اسیدبوریک در سیستم غیرفعال خنک کنندگی اضطراری بر عهده دارند نشان می دهد.