

۱۱۸۴P: دستیابی به نقطه دقیق بحرانیت راکتور صفر قدرت آب سنگین با

سوخت فلزی

چکیده:

بهترین خط برون‌یابی شده با پردازش داده‌های آزمایش بحرانیت راکتور HWZPR به روش "حذف چشمه نوترون ثابت" در حالت قلب تمییز و اولین بحرانیت محاسبه شده است. محاسبه نشان از اختلاف دو معادله، ارتفاع بحرانیت و واگرایی در برون‌یابی بحرانیت راکتور در حالت‌های رسیدن به بحرانیت را نشان می‌دهد. با بکار بردن داده‌های اصلاح شده محاسبه نقطه بحرانیت با دقت بسیار بالائی قابل پیش‌بینی است و خط برون‌یابی شده بحرانیت ضریب همبستگی بالاتری دارد.