

P: ۵۷۷ اندازه گیری ثابت تلاشی نوترونهاي آنی به روش واريانس به

ميانگين

چكیده:

يکى از پaramترهاي بسيار مهم در راكتورهاي هسته اي ثابت تلاشی نوترونهاي آنی است؛ كه با استفاده از آن می توان راكتيويته منفی موجود در راكتور را تعیین نمود. در اين مقاله از روش نسبت واريانس به ميانگين جهت اندازه گيری مقدار ثابت تلاشی نوترونهاي آنی در راكتور صفر قادر است آب سنگين با سوخت اورانيوم طبيعى استفاده شده است. مقدار ثابت تلاشی نوترونهاي آنی در ارتفاع بحرانى برابر است با:

گراف	α°	α° تصحیح شده
$\alpha \propto \frac{1}{n}$	۶/۰۵۲	۶/۰۳۶

واژه های کلیدی: کسر نوترونهاي تاخيری، زمان توليد نسل نوترون، ثابت تلاشی نوترونهاي آنی، ارتفاع بحرانى.