





Nuclear society of Iran 19th Iranian's Nuclear Conference 20–21February 42013 Ferdowsi University of Mashhad

۲ و ۳ اسفند ماه ۱۳۹۱ دانشگاه فردوسی مشهد

SHUNCL تست لوپ ترموهیدرولیکی جریان گردش طبیعی P: ۵۴۱

چکیدہ:

جریان گردش طبیعی در راکتورهای آبی پیشرفته کاربردهای فراوانی دارد. تست لوپ ترموهیدرولیکی SHUNCL در راستای مطالعه جریان گردش طبیعی و چالش های پیش روی به کارگیری آن، در دانشگاه شیراز طراحی و ساخته شده، که مشخصات و مطالعات صورت پذیرفته روی آن در این مقاله ارائه شده است. مهمترین چالش های پیش روی به کارگیری جریان گردش طبیعی نیروی محرک، افت فشارهای سیستم، ناپایداری ها، شرایط کاری و شرایط شروع اولیه، و شار گرمایی بحرانی میباشند. نتایج حاصل از مطالعات تست لوپ ترموهیدرولیکی SHUNCL در ارزیابی قابلیت به کارگیری روابط تجربی و نیمه تجربی موجود برای جریان گردش طبیعی، اعتبارسنجی شبیه سازی های کدهای ترموهیدرولیک موجود و نیز تدوین کدهای ترموهیدرولیکی قابل استفاده می باشد.

واژههای کلیدی: راکتورهای آبی پیشرفته، جریان گردش طبیعی، تست لوپ ترموهیدرولیکی SHUNCL.

