

طراحی و ساخت ماشین سوخت راکتور صفر قدرت آب سنگین P: ۹۷۳

(HWZPR)

چکیده:

ماشین سوخت تجهیزاتی است که بوسیله آن عمل سوخت گذاری و سوخت برداری راکتور HWZPR که پیش از این کاملاً به صورت دستی انجام می‌گرفت با حداقل دخالت دست و بدون نیاز به نزدیک شدن به قلب راکتور صورت می‌پذیرد. در این مقاله تمامی مراحل طراحی و انتخاب مکانیزم ماشین سوخت به طور اجمالی ارائه شده است. در نهایت ماشین سوخت پس از مراحل طراحی و ساخت بر روی سازه پل شکل موجود بالای تانک راکتور نصب و با موفقیت راه اندازی شد و هم‌اکنون در حال کار است.

کلید واژه: HWZPR، ماشین سوخت، آب سنگین، صفر قدرت، ANSYS