

۹۱: بررسی عوامل موثر در بهره انرژی اشتعال سریع در روش

همجوشی محصور شدگی لختی

چکیده:

همجوشی محصور سازی لختی به روش اشتعال سریع، راهی برای گرمایش مستقیم سوخت با چگالی بالا، پس از تراکم را، پیشنهاد می کند. مزیت این ایده در این است که مراحل تراکم و اشتعال جدا هستند. در نتیجه توانایی بهره انرژی بالاتر، برای یک انرژی ورودی کمتر بوجود می آید و امکان طراحی مناسب تر هدف را در اختیار ما قرار می دهد. در این پژوهش، تاثیر عوامل موثر در بهره ی انرژی به ازای باریکه های اشتعال مختلف برای دو مقدار متفاوت ۱۰ و ۵۰ درصد تریوم در ساچمه سوخت اولیه بررسی شد. محاسبات نشان میدهد که اشتعال سریع نسبت به نوع یون حساس نمی باشد، بلکه انتخاب باریکه و برد آن در دامنه انرژی مورد نیاز برای اشتعال حائز اهمیت می باشد.

واژه های کلیدی: اشتعال سریع، بهره انرژی، تربیتیم، محصور شدگی لختی