



Poster: 33

بررسی تعادل توان حرارتی در حجم سوخت هدف های استونه ای مغناطیسی و توان راه انداز در همجوشی محصور شدگی لختی

چکیده:

تعادل توان حرارتی در حجم سوخت می تواند توسط سه فرایند نهشت انرژی ناشی از ذرات آلفای تولید شده از فرآیندهای همجوشی، و همچنین رسانش گرمایی و اتلاف های تابشی توصیف شود. در این کار طی یک روش تحلیلی، با فرض اعمال یک میدان مغناطیسی محوری در لایه تضعیف کننده هدف، شرایط احتراق و تعادل توان حرارتی و توان راه انداز بررسی شده است. کاهش توان راه انداز در اثر اعمال میدان مغناطیسی در نتایج به خوبی مشخص شده است.