

## ۶۱۷P: تاثیر طول موج افروزنده سریع در اجرای روش افروزش سریع -

### ضربه ای

#### چکیده:

در این مقاله نقش محرک سریع برای روش افروزش سریع - ضربه ای مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از مدل نیمه تحلیلی ارائه شده برای افروزش سریع- ضربه ای نشان می دهد که بهره هدف تابعی از طول موج لیزر افروزنده سریع است. برای محرک سریع با انرژی در حد انرژی کمینه و طول موج لیزر افروزنده کوتاهتر از  $0.53$  میکرون، مزیت روش افروزش سریع- ضربه ای برای سوخت فشرده شده با جرم بیش از  $2$  میلی گرم به صورت کاهش انرژی کل افروزش سوخت و افزایش بهره هدف، با نمایه مزیت دست کم  $1/3$  حاصل می شود. با کوتاه شدن طول موج محرک افروزنده سریع، حداکثر انرژی افروزش سریع به سمت انرژی کمینه میل می کند و برای طول موج لیزر کمتر از  $0.25$  میکرون مزیت بیشتری بدست نمی آید.

کلید واژه: افروزش سریع- افروزش- ضربه ای- افروزش سریع- ضربه ای - انرژی افروزش