Ir91 او

# انتشار ضربه يونى و بر آورد انرثى آستانه در واكنش كداخت هسته اى هيدروزن- بورتحت شتابدهى بلوكى پپاسما 

## جكيده:

ما با استغاده از يكى مدل نظرى جديد براى گداخت (مدل گداخت سريع توسط شتابدهى بلوى پالسما) و محاسبات هيدروديناميكى با در نظر گرفتن ضريب مaانعت، ماگزيموم دماى يون را براى پِاسماى هيدروزن - بور (H-B) بدست آورده 'يم. منحنىهاى ماگزيموم دماى يون نشان مى دهنا كه چگالى شار انرثى آستانئ كداخت H-B بر/بر با $E_{\text {threshold }}^{*} \approx 7.7 \times 10^{15} \mathrm{erg} / \mathrm{cm}^{2}$ مى گردد. برآورد ديگرى /ز كَاخت H-B نيز با در نظر گرفتن آثار ناشى /ز /نتشار يكى ضربئ يونى بسيار قوى،
 (ين نتيجه، تصديق /ين موضوع است كه مدل ( $E_{\text {threshold }}^{*} \approx 1.7 \times 10^{15} \mathrm{erg} / \mathrm{cm}^{2}$ ) كداخت سريع توسط شتابدهى بلوك پِاسما براى گداخت ها هلف جامل H-B فشرده نشله بسيار مناسب مى باشلد. انتظار د/ريم كه فو/يد /حتمالى حاصل از نتايج /ين تحقيق، بتواند مبانى نظرى درستى را براى آزما يشرهاى عملى در زمينة تحقيقات گداخت - ليزر فر/هم نمايد.


