

## ۲۳۱ P: بررسی توان توقف و برد دوترون ها در پلاسمای همجوشی

### احتراق سریع

چکیده:

احتراق سریع در قالب قرص مخروطی سوخت دوتریوم-تریتیوم با باریکه دوترون، ایجاد شده توسط اندرکنش لیزر-پلازما، مد نظر قرار گرفت. سپس سوخت یکنواخت پیش فشرده، تا چگالی  $300\text{gcm}^{-3}$  توسط باریکه دوترون با توزیع ماکسولی گرم شد. در این مقاله، اتلاف انرژی و نفوذ دوترون های چند مگا الکترون ولتی درون این سوخت یکنواخت، با در نظر گرفتن پراکندگی الاستیک هسته ای، پراکندگی کولنی تحت زوایای بزرگ و اثرات تجمعی پلازما، محاسبه شده است.

واژه های کلیدی: احتراق سریع، توان توقف، لگاریتم کولمب، باریکه دوترونی.