



## 18<sup>th</sup> Iranian's Nuclear Conference

Poster: 34

### قرسیم سه بعدی نهشت انرژی و بررسی غیریکنواختی

### پرتودهی باریکه یون سزیم در همچوشی یون سنگین

چکیده:

در همچوشی یون سنگین، غیریکنواختی پرتودهی باریکه ها باید کمتر از چند درصد باشد تا سوخت به طور کامل متراکم شود و انرژی همچوشی را به طور موثر آزاد کند. برای محاسبه نهشت انرژی و غیریکنواختی پرتودهی باریکه سزیم روی یک ساقمه سوخت به طور مستقیم راه اندازی شده، از کاد شبیه سازی OK1 استفاده شده و اصلاحاتی روی آن صورت گرفته است. محاسبه این مقادیر برای بهینه سازی پارامترهای باریکه و ساختار هدف به منظور طراحی آزمایش های بیشتر همچوشی یون سنگین ارزشمند خواهد بود. در این شبیه سازی از دو ساختار پرتودهی ۱۲۰ و ۱۲۱ باریکه و هم چنین یک ساقمه تک لایه آلمینیومی برای هدف استفاده شده است.