

**نزدیک-تر به هم-جوشی با محصورسازی ی لختی**

برای ایجاد هم-جوشی با محصور-سازی ی لختی، یک قرص سوخت (معمولاً شامل دوتریم و تریتیم) را با باریک‌های مادی یا لیزر می‌فشارند، تا دما فشار زیاد ی ساخته شود که هم-جوشی را ممکن کند. هم-جوشی وقت ی برای تولید انرژی مفید است که انرژی ی آزاد-شده در آن از انرژی ی لازم برای ایجاد هم-جوشی بیشتر باشد. در یک آزمایش اخیر، انرژی ی آزاد-شده به دُ-برابر انرژی ی جنبشی ی قرص رسیده است. البته این انرژی ی-آزاد-شده هنوز سی بار کمتر از مقدار لازم برای نقطه ی اشتعال است [1]. نقطه ی اشتعال جا بی ست که انرژی ی حاصل از هم-جوشی با انرژی ی لازم برای ایجاد هم-جوشی برابر میشود. در این آزمایش 192 لیزر به کار رفته که انرژی ی-کل ی که در هر تپ میدهند 1.8 MJ است.

[1] Physical Review Letters **120** 245003