

**P: ۹۷۹** محاسبه ی ضریب چرخش و بهره انرژی در همجوشی سوخت  
دوتریوم با کاتالیزور اس تاو

**چکیده:**

در این مقاله قصد داریم مختصراً به روشی جدید برای انجام همجوشی هسته ای اشاره کنیم. این روش را همجوشی با کاتالیزور اس تاو (Stau) نامیده ایم که شباهت هایی با روش همجوشی با کاتالیزور میونی را دارد. در اینجا ما با در نظر گرفتن سوخت دوتریوم به محاسبه ضریب چرخش اس تاو، انرژی تولیدی و بهره انرژی به ازای یک مصرف یک اس تاو می پردازیم و در نهایت نشان می دهیم که اگر تلاش بیشتری را در جهت تولید اقتصادی اس تاو انجام دهیم این روش می تواند روشی امید بخش برای تولید انرژی باشد.

**کلید واژه:** اس تاو، ابرتقارن، ضریب چسبندگی، اتم ها و مولکول های دارای اس تاو، آهنگ همجوشی، ضریب چرخش