

P: ۴۰۸ محاسبه‌ی چگالی آهنگ توان همجوشی در نانو ذرات
کریستال پالادیوم دوتریوم‌دار با در نظر گرفتن اثرات پتانسیل
همپوشانی و آهنگ افت و خیز دوتریوم‌ها در سه بعد

چکیده :

در این کار هامیلتونی برهم کنش دوتریوم-فونون در نانو ذرات کریستالی پالادیوم دوتریوم دار را به عنوان اختلالی در سیستم PdD در نظر گرفته و آهنگ افت و خیز دوتریوم‌ها در سه بعد را در سیستم PdD محاسبه کرده و سپس با استفاده از پتانسیل همپوشانی حاصل از برهم کنش یون-یون و قطبش الکترون‌ها به محاسبه‌ی چگالی آهنگ توان همجوشی D-D وابسته به زمان می پردازیم و اثر این آهنگ افت و خیز را بر چگالی آهنگ توان همجوشی بررسی می کنیم.

واژه‌های کلیدی: پتانسیل همپوشانی- چگالی آهنگ توان همجوشی- جرم موثر- آهنگ افت و خیز دوتریوم.