

عنوان مقاله:

مطالعه بر روی نقش نانو ذرات کریستالی پالادیوم دوتریوم دارد در حالت ابر رسانا در محاسبهی بهره ی انرژی هسته ای حاصل از واکنش همجوشی سرد وامکان تبدیل آن به انرژی الکتریکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانوالکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیده نسرین حسینی مطلق - دانشگاه پیام نور شیراز

نازنین تولایی

خلاصه مقاله:

نانو ذرات پالادیوم خاصیت جذب دوتریوم بیشتری درون خود دارند. با داشتن دوتریوم بیشتر درون سیستم احتمال همجوشی D-D نیز به همان نسبت افزایش می یابد. در نتیجه بهره ی انرژی بیشتری به منظور استخراج انرژی از سیستم و تبدیل آن به انرژی الکتریکی در دسترس خواهد بود. زمانی که پالادیوم دوتریوم دار در دمای به خصوصی خاصیت ابررسانایی پیدا می کند که این دما با میزان بارگذاری دوتریوم تغییر می کند، به دلیل افزایش همپوشانی ناشی از جفت های کوپر احتمال همجوشی و در نتیجه انرژی حاصل از واکنش همجوشی افزایش می یابد و به همان میزان بهره ی انرژی به منظور تبدیل به انرژی الکتریکی افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

بهره ی انرژی، چگالی عددی جفت های کوپر، دمای ابررسانا، ضریب عملکرد، نانوذرات پالادیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193126>

