

## عنوان مقاله:

ساختار فازی و رسانندگی گرمائی نانو ذرات نیکل

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

لیلا ملائی - گروه فیزیک، دانشگاه زنجان، زنجان، پژوهشکده علوم نانو، پژوهشگاه دان

محمدابراهیم فولادوند - گروه فیزیک، دانشگاه زنجان، زنجان، پژوهشکده علوم نانو، پژوهشگاه دان

سیف الله جلیلی - پژوهشکده علوم نانو، پژوهشگاه دانشهای بنیادی، فرمانیه تهران، گروه

## خلاصه مقاله:

در این نوشته با کمک شبیه سازی دینامیک مولکولی، ساختار فازی نانو ذرات نیکل و همچنین رسانش گرمائی آن را مورد بررسی قرار میدهیم. پتانسیل بین ذرات از نوع ساتن - چن در نظر گرفته شده است. در این شبیه سازی تعداد ذرات تا  $N=2000$  مورد بررسی قرار گرفتهاند. بستگی ضریب رسانش گرمائی و همچنین بستگی پارامتر ساختاری لیندمان بر حسب تغییرات دما را بدست آورده ایم. نتایج در هنگرد کانونیک و به روش گرین - کوبو محاسبه شدهاند. انتگرالگیری از معادلات حرکت به کمک الگوریتم ورله سرعتی بدست آمدهاند

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22568>

