

## عنوان مقاله:

مطالعه حرارتی اثر نانو ذره دی اکسید قلع بر روی رفتار ذوب (E) - N - و (3و3- دی فنیل آلیلیدن ) -4- متیل بنزن سولفونوهیدرازید

## محل انتشار:

دومین همایش ملی نانو مواد و نانوتکنولوژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

لیلا حسن زاده فرد - دانشگاه ارومیه شیمی فیزیک کارشناسی ارشد

علی حسن زاده - دانشگاه ارومیه مرکز تحقیقات نانو فناوری شیمی فیزیک، دانشیار

## خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر نانو ذره دی اکسید قلع بر روی انرژی اکتیواسیون فرایند ذوب (E) - N - و (3و3- دی فنیل آلیلیدن ) -4- متیل بنزن سولفونوهیدرازید تحت شرایط غیرهمدم و در سرعت های گرمایش مختلف با تکنیک گرماسنجی تفاضلی روبشی (DSC) مورد توجه قرار می گیرد. از آنالیز سینتییک غیرهمدم چنین برآورد می شود که انرژی اکتیواسیون این ترکیب سولفونامیدی در حضور و در غیاب نانوذره مربوطه اثبات باقی نمی ماند و با کسر تبدیل (آلفا) تغییر می کند و انرژی اکتیواسیون وابسته به آلفای ترکیب مورد مطالعه در حضور نانوذره دی اکسید قلع بدلیل نقش کاتالیزوری که نانوذره از خود نشان می دهد کاهش پیدا میکند.

## کلمات کلیدی:

نانوذره دی اکسید قلع، انرژی اکتیواسیون، گرماسنجی تفاضلی روبشی، آنالیز سینتییک غیرهمدم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84443>

