

عنوان مقاله:

سنتز نانوذرات نقره در حضور PVP و بررسی فاکتورهای موثر بر روی طیف UV/VIS آنها

محل انتشار:

نخستین کنگره بین المللی نانوفناوری و کاربردهای آن در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حبیب اشعشی سرخابی - آزمایشگاه پژوهشی الکترو شیمی، گروه شیمی فیزیک، دانشکده شیمی، دانشگاه

آیت الله کیانی - آزمایشگاه پژوهشی الکترو شیمی، گروه شیمی فیزیک، دانشکده شیمی، دانشگاه

خلاصه مقاله:

در این کار پژوهشی نانوذرات نقره را در حضور PVP سنتز نمودیم. PVP هم به عنوان پایدار کننده و هم اح یاء کننده عمل کرده است. فاکتورهای چون جرم مولکولی PVP، دما، غلظت حلال، نسبت پایدار کننده به نیترات نقره و اثر زمان واکنش را بر روی طیف UV/VIS بررسی نموده و مشاهده کردیم که با افزایش جرم مولکولی، دما، نسبت پایدار کننده به نیترات نقره و زمان واکنش شدت پیک افزایش می یابد و با افزایش غلظت حلال شدت پیک کاهش می یابد، که دلیل بر افزایش مقادیر ذرات در حالت اول و کاهش آن در حالت آخر است.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات نقره، پلی وینیل پیرولیدون، طیف UV/VIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22077>

