

## عنوان مقاله:

زمان القا در کریستالیزاسیون واکنشی نانو ذرات نقره

## محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرزانه سیاح پور - دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

مهرداد منطقیان - بخش مهندسی شیمی دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه تربیت مدرس

ستار قادر - بخش مهندسی شیمی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

از آنجایی که امروز نانو ذرات نقره کاربرد وسیعی در صنایع مختلف از جمله کشاورزی، صنایع اعضای، داروسازی و قید نموده است در این مقاله در بررسی زمان القا برای هسته زایی این نانو ذرات نقره در فوق اشباع های مختلف می پردازیم. نانو ذرات نقره توسط واکنش نیترات نقره با هیدرازین در اصول ماده پنج آل سطحی سدیم سیترات به عنوان پایدار کننده پدید شده ام. عکس های TEM گرفته شده به خوبی تشکیل نانو ذرات را تأیید می نماید. سپس در هر آزمایش با تردید غلظت پایدار کننده زمان القا و تغییرات آن به دست آمد که نتایج به دست آمده نشان دهنده تغییرات نوسانی زمان القا بر حسب غلظت پایدار کننده می باشد. همچنین مکانیسم حسب زایی نیز در این سیستم مورد بررسی قرار گرفت. مقایسه تغییرات زمانی القا با میزان فوق اشباع پیشنهاد می کند که در این پدیده مکانیسم های هسته زاری نوع اول و دوم با هم رقابت می کنند.

## کلمات کلیدی:

نانو ذرات نقره ، هسته زایی ، زمان القا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233319>

