

## عنوان مقاله:

تعیین زمان القاء کریستالیزاسیون نانوذرات ساخارین

## محل انتشار:

کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

بابک سلیمی فرد - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، بوشهر، ایران

محسن مشتاقی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

مهرداد منطقیان - استاد دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف بررسی و تعیین زمان القاء نانو ذرات ساخارین صورت گرفته است. با استفاده از کریستالیزاسیون القایی، زمان القا جهت هسته زایی نانوذرات ساخارین در دمای 25 درجه سانتیگراد و فوق اشباع های مختلف با استفاده از ضد حلال آب مقطر اندازه گیری شد. با استفاده از دستگاه TEM از نانوذرات عکس گرفته شد که اندازه نانوذرات حاصله نشانگر تولید نانو ذره بود. نتایج حاصله مطابق با پیش بینی نظریه کلاسیک هسته زایی بود. کشش سطحی نانو ذرات ساخارین نیز با استفاده از این نظریه محاسبه شد. نتایج نشان داد که در حضور آب مقطر با افزایش میزان فوق اشباعی، زمان القاء نیز کاهش می یابد

## کلمات کلیدی:

نانوذرات ساخارین، هسته زایی، کریستالیزاسیون، کشش سطحی، زمان القاء

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/718277>

