

عنوان مقاله:

زمان تاخیر در کریستالیزاسیون واکنشی نانوذرات نقره

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ستار قادر - بخش مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس

مهرداد منطقیان - بخش مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس

مهرداد کوبی - بخش مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس

رسول صراف ماموری - بخش مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله زمان هسته زایی در کریستالیزاسیون واکنشی نانو ذرات نقره در دما و فوق اشباع مختلف اندازه گیری و با تئوری هسته زایی مقایسه می شود. نانو ذرات باواکشن نیترات نقره با هیدرازین درحضور سیترات سدیم تولید می شوند و زمان تاخیر با اندازه گیری جذب محلول تعیین می شود. نتایج آزمایشات نشان می دهد که زمان تاخیر با افزایش دما و فوق اشباع کاهش می یابد. تئوری کلاسیک هسته زایی زمان تاخیر را به خوبی پیش بینی می کند و کشش سطحی نانوذرات در دماهای مختلف محاسبه می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22990>

