

عنوان مقاله:

سنتر و تعیین خصوصیات نانو فتوکاتالیست ترکیبی و تاثیر شرایط فرآیند تولید روی اندازه ذرات

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی آراسته - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس تهران

عبدالصمد زرین قلم مقدم - دانشیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس تهران

رامین کریم زاده - دانشیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس تهران

محمد زنگویی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش فتوکاتالیست در ابعاد 50 تا 100 نانومتر تولید گردید . تاثیر PH ، دما و مدت زمان اختلاط بر روی ساختار و اندازه ذرات CdS بررسی گردید . از تکنیک های UV-Visible Absorbance , SEM , XRD و EDX جهت تعیین خصوصیات نمونه ها استفاده گردید . نتایج نشان داد که مدت زمان اختلاط نقش مهمی در نحوه رشد و ساختار کریستالی ذرات دارد . همچنین نتایج نشان داد که درجه اسیدیته محلول در شکل و اندازه ذرات تولید شده موثر است . سولفید کادمیوم تولید شده با روش هم رسوبی توسط ذرات TiO₂ پوشش داده شد .

کلمات کلیدی:

نانو فتوکاتالیست ، سولفید کادمیوم ، تیتانیا ، شکل شناسی ، اندازه ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58419>

