

عنوان مقاله:

بررسی ویژگیهای فوتوکاتالیستی، ابعادی و ساختاری نانو پودردی اکسید تیتانیم آلائیده با بور تولید شده با فرآیند سنتز شیمیایی بخار در فشار اتمسفر APCVS

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نظام سیف مظهری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه فیزیک، دانشکده مهندسی هست های و فیزیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

کمال صابریان - دانشیار پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای،

هوشنگ عراقی - عضو هیات علمی گروه فیزیک، دانشکده مهندسی هست های و فیزیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

مصطفی رحیمی نژادسلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد و عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه،

خلاصه مقاله:

نانوپودر دی اکسید تیتانیم آلائیده با بور به روش سنتز بخار شیمیایی (CVS) تولید شد و ویژگیهای ساختاری و ابعادی و همچنین ویژگی جذب پرتو فرابنفش (UV) آن مورد بررسی قرار گرفت. به منظور بررسی ساختار و فاز نانوذرات از آنالیز پراش پرتو ایکس (XRD) و برای مطالعه اندازه و شکل شناسی نانوذرات از میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) استفاده شد. نتایج حاصل از آنالیز UV-Vis DRS نشان دادند که میزان جذب پرتو فرابنفش در نانوذرات تیتانیا آلائیده با بور بسیار بیشتر از جذب پرتو فرابنفش توسط نانوذرات تیتانیای خالص میباشد

کلمات کلیدی:

نانوذرات- بور - دی اکسید تیتانیم- سنتز بخار شیمیایی- جذب پرتو فرابنفش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212175>

