

عنوان مقاله:

مروری بر ویژگی ها، خواص، روش های سنتز و کاربردهای نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی انرژی و نانو فناوری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فریده نظریان - کارشناس ارشد شیمی تجزیه، عضو باشگاه پژوهشگران جوان واحد ایلام

سمیه فرخی - کارشناس ارشد شیمی تجزیه، دانشگاه علمی کاربردی مرکز دهلران

پریسا پورمقدم - کارشناس ارشد شیمی تجزیه، دانشگاه علمی کاربردی مرکز دهلران

فائزه شه دوست فرد - دانشجوی دکتری شیمی تجزیه، دانشکده علوم پایه، دانشگاه ایلام، ایلام

خلاصه مقاله:

دی اکسید تیتانیوم که با نام های اکسید تیتانیوم IV یا تیتانیا شناخته می شود دارای فرمول شیمیایی TiO_2 است، دی اکسید تیتانیوم دارای سه فاز کریستالی آناتاز، روتایل و بروکیت است نانوذرات دی اکسید تیتانیوم به دلیل خواص نوری، الکتریکی و کاتالیستی بسیار عالی، دارای کاربردهای بسیار مهمی در صنایع مختلف می باشند. تاکنون روش های متعددی برای سنتز نانوذرات TiO_2 مورد استفاده قرار گرفته است که از این روش ها می توان به روش سل-ژل، مشعل پلاسمای القایی، روش میکرو اختلاط و سنتز کلونئیدی اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات تیتانیوم، سنتز کلونئیدی، مشعل پلاسمای القایی، روش میکرو اختلاط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/960531>

