

عنوان مقاله:

بررسی ساختار، روش های سنتز و کاربرد نانوذره TiO_2

محل انتشار:

همایش کاربرد نانوتکنولوژی در صنایع نفت و پتروشیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی رمضان نژادکوتنایی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

امین لطفی نژاد - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

نادر مرزبان - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر و عضو باشگاه پژوهشگران جوان

لیلا قربانپورامیرهنده - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر و عضو باشگاه پژوهشگران جوان

خلاصه مقاله:

امروزه نانو ذرات به دلیل خواص ویژه همچنین کاربردهای تکنولوژیکی فراوانی که دارند توجه بسیاری از پژوهشگران را به خود جلب کردند در این میان نانوذرات دی اکسید تیتانیوم به دلیل خواص نوری، الکتریکی و کاتالیستی بسیار عالی دارای کاربردهای بسیار مهمی در صنایع مختلف م یباشند از جمله این کاربردها می توان به استفاده در تبدیل انرژی خورشیدی بود، حسگرها، حفاظت در برابر خوردگی و یا به عنوان فوتوکاتالیست در پاک سازی محیط زیست و یا کاربردهای فوتو ولتاییک برای سلول های خورشیدی و بسیاری موارد دیگر اشاره نمود خواص نظرات دی اکسید تیتانیوم وابستگی شدیدی به اندازه ذرات عناصر و ترکیبات دوپ شده و اصطلاحات سطحی TiO_2 انجام شده برای آن ها دارد که به نوبه خود بود تحت تأثیر روش سنتز نانو ذرات م یباشد . به همین دلیل امروزه روش های سنتز نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم بسیار مورد توجه قرار گرفت هاند. در این مقاله مروری بر روش های مختلف سنتز نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم ، ساختار و کاربرد آن انجام گرفته است

کلمات کلیدی:

نانوذره TiO_2 ، فتو کاتالیزور- سل ژل- فرکانس رادیویی- خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112622>

