

عنوان مقاله:

بررسی ساختار و مورفولوژی نانو ذرات تیتانیوم دی اکسید نهشت شده به روش افشانه پایرولیز

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شهرام حیدری شفقوش آباد - دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان

سیدمحمد روضاتی - استاد فیزیک دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این کار پژوهشی نانو ذرات تیتانیوم دی اکسید (TiO_2) به روش اسپری پایرولیز تهیه شدند و سپس در دمای 500 به مدت 30 دقیقه درکوره با حضور سه نوع گاز O_2 و N_2 و Ar بازپخت شدند و تغییرات مربوط به ساختار فیزیکی و مورفولوژی سطح به کمک آنالیزهای XRD و FESEM مشخص شد و برای تایید و تشخیص پیوند شیمیایی موجود از آنالیز تبدیل فوریه فرو سرخ (FTIR) استفاده شد و ویژگی های اپتیکی این لایه ها از طریق طیف سنج (UV-Vis) مورد مطالعه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

تیتانیوم دی اکسید، اسپری پایرولیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/502241>

