

عنوان مقاله:

بررسی خواص مورفولوژی، ساختاری و اپتیکی نانو ذرات ZnO سنتز شده به روش هیدروترمال

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانو از سنتز تا صنعت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سحر کشاورزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی، دانشگاه گلستان، گرگان

علیرضا گودرزی - استاد یار، مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

امیر بابایی - استاد یار، مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی، دو نوع مختلف از نانو ذرات اکسید روی (ZnO) به روش هیدرو ترمال و با استفاده از نمک های معدنی استات روی و یک عامل قلیایی مناسب در زمان های مورد نظر سنتز شدند. پس از سنتز، ویژگی های مورفولوژی، ساختاری، اپتیکی و ترکیب شیمیایی نانو ذرات توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی (FE-SEM)، پراش اشعه ایکس (XRD) و اسپکتروسکوپی مری-فرابنفش (UV-Vis. و FT-IR بررسی شد

کلمات کلیدی:

نانو ذرات، اکسید روی، هیدروترمال،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/671849>

