

عنوان مقاله:

سنتز و مشخصه یابی نانولوله های تیتانیوم به روش هیدروترمال بررسی اثر غلظت محلول آبی NaOH

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانوتکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه جعفری - دانشگاه سیستان و بلوچستان دانشکده علوم گروه فیزیک

محمدسعید هادوی

جمشید صباغ زاده - مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران

فاطمه ذبیهی - مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله سنتز نانولوله های دی اکسید تیتانیوم (TiO_2) با روش هیدروترمال گزارش می شود. نانوساختارهای سنتز شده با استفاده از روش پراش اشعه X (XRD) تعیین مشخصه ساختاری و نیز مورفولوژی آنها توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM آنالیز شده است. براساس نتایج حاصل از XRD ساختار سنتز شده دارای فاز آاناتاز بوده و براساس داده های حاصل از SEM نانولوله های سنتز شده دارای میانگین قطر 30nm و طول چندصد نانومتر می باشند. در این پروژه اثر غلظت محلول آبی NaOH بر ابعاد نانولوله های سنتز شده مورد بررسی قرار گرفته و گزارش شده است. در این کار نانوذرات آاناتاز TiO_2 با قطر 30 نانومتر که با استفاده از روش سل - ژل سنتز کرده ایم بعنوان پیش ماده بکاررفته اند.

کلمات کلیدی:

دی اکسید تیتانیوم TiO_2 ، نانولوله، هیدروترمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143291>

