سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
سنتز نانولوله های دی اکسید تیتانیوم در دماهای مختلف و کاربرد آنها در سلول های خورشیذی

محل انتشار:
اولین همایش علمی پژوهشی افق های نوین علوم فیزیک و فناوری نانو در ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
نسرین زینلی زاده - *دانشجوی کارشناسی ارشد رشته شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد*

محمدرضا ناطقی - *استاد و عضو هییت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد*

خلاصه مقاله:
نانولوله های دی اکسید تیتانیوم به روش هیدروترمال و در دماهای مختلف تهیه شدند. تصاویر TEM گرفته شده از آنها نشان داد که قطر نانولوله های تهیه شده کمتر از 10nm است و با بالارفتن دما تا C°180 که بازده تولید نانولوله ها بیشتر بوده است، بازده سل خورشیدی بهبود پیدا کرده است.

کلمات کلیدی:
نانولوله های TiO(2)، هیدروترمال، فتوآند، بازده سل خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/678502