

## عنوان مقاله:

ساخت و شناسایی نانومیله های دی اکسید وانادیم به روش هیدروترمال

## محل انتشار:

فصلنامه مواد پیشرفته در مهندسی، دوره 31، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فاطمه عسجدی - *Materials and Energy Research Center*

سیدخطیب الاسلام صدرنژاد - *Materials Engineering Department, Sharif University of Technology*

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، نانومیله های اکسید وانادیم با استفاده از کلرید آمونیوم و متوانادات سدیم با نسبت مولی مساوی به روش هیدروترمال تولید شد. اثر زمان و مقدار افزودنی اتیلن دی امین تتراستیک اسید EDTA بر مورفولوژی و ترکیب ذرات مشخص شد. غلظت بهینه EDTA برابر ۰/۰۷ گرم بر سانتیمتر مکعب و زمان مطلوب ۲۴ ساعت به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

hydrothermal, EDTA, nanorod, vanadium oxide, هیدروترمال, نانو میله, EDTA, دی اکسید وانادیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1448140>

