

عنوان مقاله:

تهیه و تعیین مشخصات کاربرد تنگستن نانوفازی و مطالعه تغییرات فازی در حین کربوریزاسیون

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی مغربی - دفتر همکاری های فناوری ریاست جمهوری

رویا بابازاده - دفتر همکاری های فناوری ریاست جمهوری

عباسعلی خدادادی - دفتر همکاری های فناوری ریاست جمهوری

محمد مهدی اکبرنژاد - دفتر همکاری های فناوری ریاست جمهوری

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر نرخ های حرارت دهی پایین و دما روی مشخصات و تغییرات فازی کاربرد تنگستن نانو فازی بررسی شده است. نمونه های پاراتنگستات آمونیوم با شیب حرارتی 1 و $C/min^{\circ}0/33$ تحت جریان 20% متان د ر هیدروژن حرارت داده شدند. نمونه ها در فواصل مشخص بیرون آورده شده و مورد آنالیز توزین ، XRD ، BET قرار گرفتند. نتایج حاکی از مرحله مهم تشکیل فاز W و افزایش ناگهانی سطح ویژه در حدود $C^{\circ}550$ است. در دماهای بالاتر با تبدیل تدریجی W به $W2C$ و بعد از آن WX تغییرچندانی در سطح ویژه ایجاد نمی شود. روال تشکیل رسوب کربن امورف به علت متاناسیون کمینه ای را درحول و خوش $C^{\circ}750$ نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

کاربرد تنگستن نانوفازی ، پاراتنگستات آمونیم ، تغییرات فازی ، کربوریزاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48200>

