

عنوان مقاله:

بررسی مورفولوژی و سینتیک احیای هیدروژنی اکسید تنگستن

محل انتشار:

اولین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1376)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول صراف ماموری - استادیار بخش مهندسی مواد دانشگاه تربیت مدرس

جواد نوریان - عضو هیئت پژوهشی پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه علوم و تکنولوژی دفاعی

خلاصه مقاله:

در بررسی حاضر اثر پارامترهای مختلف بر فرایند احیای هیدروژنی اکسیدهای تنگستن و همچنین بر مورفولوژی و اندازه ذرات پودر تنگستن حاصل از احیا مورد مطالعه قرار گرفته است. مهمترین پارامترهای موثر بر فرایند فوق درجه حرارت و ضخامت بستر پودر هستند. آزمایشات متعددی در فاصله حرارتی 550-900 درجه سانتیگراد انجام گرفته و از سیستمهای SEM, XRD جهت بررسی نتایج هر آزمایش استفاده به عمل آمده است. تلفیق نتایج آنالیزهای XRD و عکسهای میکروسکوپی اطلاعات مفیدی از فرایند مکانیسم های فعال و مشخصات پودر در بردارد.

کلمات کلیدی:

تنگستن، پودر، احیای هیدروژنی، سینتیک، ترمودینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/386637>

