

عنوان مقاله:

تولید پودرهای سرامیکی نانومتری با استفاده از ژل های پلیمری

محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم طهماسب - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند تب

علی اکبر بابالو - استادیار گروه مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

تولید پودرهای سرامیکی نانومتری یکی از موضوعات مهم در زمینه فناوری نانو است. ژل های پلیمری یکی از جدیدترین پیشرفتهای در این زمینه محسوب می شوند که بسیاری از معایب روشهای محلول دیگر از جمله نیاز به زمان های طولانی و استفاده از مواد گران قیمت را برطرف می سازند. در این تحقیق، ضمن معرفی روش ژل پلی اکریل آمید، نتایج XRD و SEM گرفته شده از پودر آلومینای تولید شده با این روش و نیز روش رسوبدهی مقایسه شده است. نتایج نشان می دهند که با روش ژل پلی اکریل آمید، ذرات تولید شده اندازه های بسیار ریز نانومتری و توزیع باریک داشته و به دماهای پایین تری برای کلسینه شدن نیاز دارند.

کلمات کلیدی:

پودر نانومتری، اکریل آمید، آلومینا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22243>

