

عنوان مقاله:

سنتر و مشخصه یابی نانوذرات کامپوزیتی دانه برنجی شکل $\text{La}(\text{OH})_3/\text{La}_2\text{O}_3$ با روش هیدروترمال

محل انتشار:

دومین کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ناهید کلهری - پردیس علوم و فناوری های نوین، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

مهدی موسوی کمزانی - پردیس علوم و فناوری های نوین، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

در مقاله ی حاضر، برای اولین بار، نانوذرات کامپوزیتی دانه برنجی شکل لانتانیم هیدروکسید/لانتانیم اکسید ($\text{La}(\text{OH})_3/\text{La}_2\text{O}_3$) از طریق یک روش هیدروترمال ساده و سپس بازپخت در دمای 400 درجه سانتیگراد ساخته شد. فرایند سنتز با استفاده از واکنش دهنده های جدید و بدون استفاده از هیچ گونه سورفکتانتی انجام شد. ساختار و مورفولوژی نانوذرات تولید شده با آنالیزهای XRD و SEM شناسایی شد. با تنظیم و کنترل دمای بازپخت می توان از $\text{La}(\text{OH})_3$ تا La_2O_3 را سنتز کرد. این محصول می تواند در کاربردهای مختلف مانند فرایندهای کاتالیزوری و فوتوکاتالیزوری، جاذب، سنسور، افزودنی در گل حفاری و ... مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی:

و $\text{La}(\text{OH})_3/\text{La}_2\text{O}_3$ ، نانوذرات، کامپوزیت، دانه برنجی شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/969252>

