

عنوان مقاله:

سنتز کلسیم اکسید بر پایه ی پوست تخم مرغ برای تولید بایودیزل

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدامیرحسین زادمیر آقاچوبری - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، رشت دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه گیلان

سیدسیامک اشرف طالش - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، رشت دانشیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این مقاله کاتالیزور ناهمگن و کم هزینه ی کلسیم اکسید از پوست ضایعاتی تخم مرغ به روش کلسیناسیون سنتز شد. برای مشخصه یابی کاتالیست سنتز شده از آنالیزهای پراش پرتو ایکس (XRD)، میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) و طیف سنجی پراش پرتو ایکس (EDX) استفاده شد. شرایط بهینه ی به دست آمده برای کلسیناسیون به این صورت بود: دمای ۸۵۰ درجه ی سانتی گراد و مدت زمان ۳ ساعت. کاتالیست حاصل دارای ۹۹.۴۲ درصد از عناصر کلسیم و اکسیژن بود که نشان دهنده ی خلوص بالای کلسیم اکسید تشکیل شده می باشد. به طور میانگین اندازه ی کریستال ها و ذرات آن به ترتیب برابر ۳۳.۴۲ و ۹۰ نانومتر محاسبه شد.

کلمات کلیدی:

پوست تخم مرغ، سنتز، نانوکاتالیست، کلسیم اکسید.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1493265>

