

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای تلقیح و اولتراسوند در توزیع نانوذرات نقره روی آلومینا جهت استفاده در خالص سازی هیدروژن مورد نیاز پیلهای سوختی به روش اکسیداسیون کاتالیستی

محل انتشار:

سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حجت اله علیمردی - دانشجوی ارشد مهندسی شیمی، مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست، دانشگاه صنعتی سهند، شهر جدید سهند، تبریز، ایران

محمد حقیقی - دانشیار مهندسی شیمی، مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست، دانشگاه صنعتی سهند، شهر جدید سهند، تبریز، ایران

سعید خواجه طالخونچه - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست، دانشگاه صنعتی سهند، شهر جدید سهند، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله نانوکاتالیست Al_2O_3/Ag به دو روش تلقیح و سونوشیمی سنتز گردید و با آنالیزهای FESEM، XRD و BET تعیین خصوصیات گردید و تاثیر آن بر روی فرآیند اکسیداسیون منو اکسید کربن، مورد ارزیابی قرار گرفت. آنالیز XRD توزیع مناسب نقره را در مورد کاتالیست سنتز شده به روش اولتراسوند نشان داد. ذرات کاتالیست نامبرده با توجه به تصاویر آنالیز FESEM از پراکندگی همگن و نانومتری برخوردار میباشد. نتایج آنالیز BET افزایش سطح موثر به روش اولتراسوند را تاکید کرد. نمونه سنتز شده به روش اولتراسوند در دمای 150 °C به میزان تبدیل 100 % دست یافت.

کلمات کلیدی:

نانوکاتالیست Al_2O_3/Ag اولتراسوند، تلقیح، خالص سازی هیدروژن، اکسیداسیون منو اکسید کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595447>

