

عنوان مقاله:

اثر روش سنتز بر کاتالیزورهای پایه کبالت در سنتز فیشر-تروپیش

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا رضوانی - دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، گروه شیمی

سانیا ساحلی - دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، گروه شیمی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق کمپلکس $Co_{0.613}Ni_{1.387}(C_7H_3NO_4)_2(H_2O)_5 \cdot 2H_2O$ تهیه و ساختار این کمپلکس به وسیله پراش تابش تک پرتویی X مشخص گردید. پیش ساز معدنی با استفاده از کمپلکس مربوطه آن و ساپورت سیلیکا حاصل گردید. به منظور تهیه نانوکاتالیست سنتزی، پیشساز معدنی آن کلسینه شد. نانوکاتالیست Co-Ni/SiO₂ از پیشساز $Co_{0.613}Ni_{1.387}(C_7H_3NO_4)_2(H_2O)_5 \cdot 2H_2O/SiO_2$ حاصل شد. از طرف دیگر نانوکاتالیست تجاری توسط روش تلقیح سنتز شد. عملکرد کاتالیستی کاتالیزورها برای سنتز فیشر-تروپیش در میکرو راکتور بستر ثابت بار مورد بررسی قرار گرفت. به طور کلی، نانوکاتالیست تهیه شده از تخریب حرارتی پیشساز معدنی دارای فعالیت کاتالیتیکی بالاتری نسبت به کاتالیست تجاری تهیه شده بوسیله روش تلقیح هستند.

کلمات کلیدی:

کاتالیستهای فلزی مختلط، سنتز فیشر-تروپیش، پیشساز معدنی و عملکرد کاتالیزوری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/956963>

