

عنوان مقاله:

مقایسه سنتز فیشر-تروپش بر روی کاتالیست آهن و کبالت

محل انتشار:

دومین همایش علمی مهندسی فرآیند پالایش و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهذخت هاشمی حسینی - دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی، گرایش شیمی کاربردی

حسین زهدی فسایی - دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، گروه مهندسی شیمی دانشجوی دکتری مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

کبالت و آهن دو فلز فعال پرکاربرد در کاتالیست های صنعتی فرآیند فیشر-تروپش می باشند. بررسی ویژگی های برجسته هر کدام به نوعی ما را به درک عمیق تری از ویژگی های کلی فرآیند فیشر تروپش و کاتالیست های آن می رساند. با وجود گزارش های فراوان هنوز اختلافات قابل ملاحظه ای در تشخیص فعالیت و عملکرد این کاتالیست ها مشاهده می شود. نکته مهم این است که مقایسه ی کاتالیست ها در شرایط یکسان اشتباه است؛ زیرا محدوده ی عملیاتی کاتالیست ها متفاوت می باشد؛ لذا باید آنها را از هر نظر در محدوده ی عملیاتی مناسب با یکدیگر مقایسه نمود. کبالت و آهن دو فلز فعال کاتالیست با قدمت زیاد می باشند که می توان با بررسی و مقایسه آن ها بر اساس جنبه های عنصری به فهم دقیق تر اصول پایه ای رسید و سپس به اصول پیشرفته تر حاکم بر فرآیند (فعالیت، گزینش پذیری و طول عمر کاتالیست) پی برد و به کمک این مقایسه ها، (تغییرات زمانی گزینش پذیری، سرعت، ترکیب و ساختار کاتالیست)، به یک بینش کلی (طبیعت سایت های فعال و خواص ویژه محدود کننده) درباره فرآیند فیشر تروپش بر روی هر یک از این کاتالیست ها، رسید.

کلمات کلیدی:

فیشر تروپش، کاتالیست آهن و کبالت، مقایسه، فعالیت، گزینش پذیری، طول عمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259932>

