

## عنوان مقاله:

سنتز کاتالیست سه فلزی آهن-کبالت-نیکل تهیه شده به روش همرسوبی در تبدیل گاز سنتزی به هیدروکربن

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی اکبر میرزایی - استاد تمام دانشگاه سیستان و بلوچستان

حسام الدین هاشمزی - دانشجو دکتری دانشگاه سیستان و بلوچستان

عبدالوحید تمندانی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد واحد اصفهان

## خلاصه مقاله:

سنتز فیشر- تروپش یک فناوری مهم در تولید سوخت های مایع، از گاز سنتز بدست آمده از زغال سنگ و گاز طبیعی است. در فرآیند فیشر- تروپش کاتالیزورهای با کارایی بالا، نقش اساسی در کاربردهای صنعتی دارند. در این تحقیق، کاتالیست سه فلزی آهن-کبالت-نیکل با نسبت مولی یکسان، برای تبدیل گاز سنتزی به اتیلن و پروپیلن، با استفاده از روش همرسوبی، تهیه و در یک میکروراکتور بستر ثابت از جنس فولاد ضد زنگ تحت شرایط عملیاتی دمای 300°C، فشار 2bar؛  $H_2/CO=1$  و سرعت فضایی  $4500h^{-1}$  انجام شد. طیف کروماتوگرافی گازی حاصل از دستگاه نشان دهنده تولید الفین های سبک بود که این گویای کارایی کاتالیست در تهیه سوخت های مایع ارزان می باشد.

## کلمات کلیدی:

کاتالیست، روش همرسوبی، سنتز فیشر تروپش، گاز سنتز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909741>

