

عنوان مقاله:

بررسی فرآیند استفاده از دو گاز گلخانه ای دی اکسید کربن و متان در راستای تولید گاز سنتز به عنوان خوراک صنایع پتروشیمی

محل انتشار:

ماهنامه نفت و انرژی، دوره 6، شماره 56 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسام حسن نژاد - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی شیمی

حبیب آل ابراهیم - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

امروزه یافتن یک کاتالیست فعال و پایدار در برابر رسوب کک در واکنش ریفرمینگ متان با دی اکسید کربن، به یک چالش بزرگ پیش روی محققان و پژوهشگران در راستای تحقق ایده تولید گاز سنتز از متان و دی اکسید کربن، بدل گشته است. زیرا رسوب کک، عموماً عمده ترین دلیل غیرفعال شدن کاتالیست های مستعمل در طی انجام ریفرمینگ خشک است. از این رو داشتن اطلاعات کافی از نحوه تشکیل کک، انواع کک، چگونگی غیرفعال شدن کاتالیست ها و آنالیز ترمودینامیکی تشکیل و رسوب انواع مختلف کربن جامد بر روی کاتالیست های واکنش، امری اجتناب ناپذیر می نماید. در این مطالعه سعی شده است علاوه بر بررسی جداگانه موارد فوق، به راه های مقابله با رسوب کربن و همچنین مقایسه رسوب کک روی بسترهای ثابت و سیال پرداخته شود

کلمات کلیدی:

ریفرمینگ متان با دی اکسید کربن، ریفرمینگ خشک، رسوب کک، تولید گاز سنتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/706133>

