

عنوان مقاله:

بررسی و امکان سنجی فرآیند تولید بنزین در پالایشگاه با استفاده از نرم افزار Hysys

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی قنواتی نسب - دانشگاه جامع علمی و کاربردی کهگیلویه و بویر احمد، مرکز علمی کاربردی گچساران(1)

بهمن داداری پور - دانشگاه جامع علمی و کاربردی کهگیلویه و بویر احمد، مرکز علمی کاربردی گچساران(1)

خلاصه مقاله:

نرم افزار HYSYS به دلیل اینکه تمامی فرآیندهای نفت، گاز و پتروشیمی و بسیاری از فرآیندهای موجود در صنایع تولیدی را تحت پوشش قرار می دهد و همچنین توانایی مدلسازی آن برای حالت های پویای دینامیک فرآیندها بسیار بالاست، ساده و سریع می باشد، لذا به عنوان یکی از نرم افزارهای جامع و پرکاربرد در زمینه مهندسی فرآیند مطرح است. از آنجاییکه سوخت های فسیلی به عنوان منابع غنی از کربن مانند نفت خام، زغال سنگ و گاز طبیعی برای فعالیتهای انسانی سال هاست که استفاده می شود که بر اثر سوختن زغال و مواد آلی در مجاورت اکسیژن، تخمیر مایعات، تنفس جانوران و گیاهان و غیره به دست می آید. در این تحقیق با معرفی نرم افزار Hysys به بررسی و امکان سنجی فرآیند تولید بنزین در پالایشگاه با استفاده از آن پرداخته ایم تاثیر دما، فشار و نسبت هیدروژن به دی اکسید کربن بر تولید بنزین مورد بررسی قرار گرفته است. از نتایج بازده بیشتر بنزین در نتیجه داشتن دمای بالاتر است. برای کاهش مصرف انرژی، ۵۲۳ درجه کلوین به عنوان دمای مناسب در نظر گرفته می شود

کلمات کلیدی:

نرم افزار Hysys، فرآیند تولید بنزین، امکانسنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1359725>

