

## عنوان مقاله:

توسعه نرم افزار شبیه ساز برای طراحی فرایند گوگرد زدایی با هیدروژن ازگازوییل

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: ۱۳۸۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

## نویسندگان:

سعید شکری - پژوهشگاه صنعت نفت - پژوهشکده مهندسی فرایند - واحد مدلسازی و کنترل

مرتضی تاجریان - پژوهشگاه صنعت نفت - پژوهشکده مهندسی فرایند - واحد مدلسازی و کنترل

سعید زرین پاشنه - پژوهشگاه صنعت نفت - پژوهشکده مهندسی فرایند - واحد مدلسازی و کنترل

مهدی احمدی - پژوهشگاه صنعت نفت - پژوهشکده مهندسی فرایند - واحد مدلسازی و کنترل

## خلاصه مقاله:

گوگردزدایی با هیدروژن ، یکی از فرایندهای مهم صنعت نفت میباشد . در ایران میزان گوگرد در سوخت دیزل بسیار بالاتر از استاندارد قابل قبول جهانی آن ( ۰/۰۳۵ درصد وزنی ) است [۱]. لذا کاهش میزان گوگرد گازوئیل ایران دارای اهمیت بالایی است . می دانیم که داشتن یک نرم افزار برای ارتباط بین اطلاعات صنعتی و پایلوت ضروری است ، که بتوانیم با تغییر شرایط فیزیکی راکتور و ابعاد راکتور و خصوصیات کاتالیست و درصد ترکیبات اثرات این پارامترها را بررسی کنیم . لذا در این پروژه در ادامه کارهای قبلی انجام شده [۲] برای شبیه سازی فرایند گوگرد زدایی با هیدروژن (Hydrodesulfurization) از نرم افزار HYSYS استفاده شده است و برای اینکه بتوان نتایج مدلسازی را در شبیه سازی انجام شده توسط HYSYS گنجانند، لازم است تا اطلاعات ورودی از HYSYS به برنامه فرترن منتقل شده ، محاسبات انجام گرفته و اطلاعات خروجی ا ز برنامه فرترن به محیط HYSYS برگردانده شود . برای اینکار از خاصیت شکل پذیری در HYSYS استفاده شده است . [۳]

## کلمات کلیدی:

گوگردزدایی با هیدروژن ؛ شبیه سازی ؛ راکتور بستر قطره ای ( TBR) ؛ گازوییل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۴۸۳۹۱/>