

عنوان مقاله:

بررسی هیدرودینامیک انحلال گاز هیدروژن در مخلوط هیدروکربنی به کمک آنالیز CFD

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محمود گرجی - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در انحلال هیدروژن در ترکیبات هیدروکربنی مایع در فرایندهای مختلف نفت و پتروشیمی و بخصوص در واکنشهای هیدروژناسیون کاتالیستی کاربرد دارد بنابراین بررسی انحلال پذیری گاز هیدروژن در مخلوطهای هیدروکربنی ضروری به نظر می رسد از طرفی انحلال گاز هیدروژن در سوخت تابع هیدرودینامیک فاز گازومایع می باشد دینامیک محاسباتی سیالات CFD یک ابزار مفید برای این منظور می باشد در این تحقیق یک مدل دو بعدی CFD برای بررسی هیدرودینامیک انحلال گاز هیدروژن در یک مخلوط هیدروکربنی به کار رفته است برای این منظور مدل اولرین با بکارگیری روش حجم محدود استفاده شده است مدل استاندارد K-e نیز برای آشفتگی فاز مایع و گاز منظور شده است.

کلمات کلیدی:

گاز هیدروژن، هیدرودینامیک، کسر حجمی گاز در مایع، Cfd

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171955>

