

عنوان مقاله:

شبیه سازی برج تثبیت پالایشگاه گاز فراشند

محل انتشار:

اولین همایش ملی تخصصی گاز ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بهاره کامیاب مقدس - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - گاز

جمشید فتحی کلجاهی - استاد دانشکده مهندسی شیمی - نفت و گاز

سیدابوالحسن محمدی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - رئیس مهندسی فراورش

خلاصه مقاله:

در این مطالعه برج تثبیت پالایشگاه گاز فراشند شبیه سازی شده است. خوراک این واحد که شامل 36 جزء، می باشد در دو محل مختلف وارد برج می شود. حدود 75% کل خوراک، بعد از گرم شدن در محل سینی ششم و 25% باقی مانده با همان درصد ترکیب شاخه اول ولی به صورت سرد در محل سینی اول به برج وارد می شود. هدف از این مطالعه محاسبه پارامترهای عملیاتی برج تثبیت مایعات گازی می باشد، بطوریکه با تعیین شرایط عملیاتی RVP مایعیت تولید شده در محدود 6 تا 12 psia باشد، این مطالعه شامل برقراری موازنه انرژی و مواد در تک تک سینی ها و کل برج می شود و با توجه به اینکه خوراک این برج از 36 جزء، مختلف تشکیل شده است، موازنه جرم برای هر کدام از اجزاء خوراک، روی هر سینی نوشته می شود و در نهایت با ترکیب با موازنه انرژی دستگاه معادلات حاصل حل می شوند و به این ترتیب پروفایل غلظت و دما در هر کدام از سینی ها بدست می آیند.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی ، برج تثبیت ، ترمودینامیک ، تعادل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8999>

