

عنوان مقاله:

شبیه سازی واحد جداسازی حلال AW405 با استفاده از تقطیر میعانات گازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد (خانگیران) سرخس

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سراج الدین سعیدی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، شاهرود، ایران؛

زهرا هجری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، قوچان، ایران؛

حمزه علی طهماسبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، قوچان، ایران؛

امین بلوریان - شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد سرخس؛

خلاصه مقاله:

از مخازن موجود در منطقه سرخس مقداری میعانات گازی همراه با گاز، استخراج می شود که محصولات این واحد تقطیر، به ترتیب: حلال، نفتا، نفت سفید و دیزل می باشد. حلال هایی که امروزه در ایران تولید می شوند، از تقطیر برش های نفتی بدست می آیند. به طور مثال برخی از برش های حلال AW در پالایشگاه های نفت اصفهان، تبریز، شیراز و... تولید می شوند. هدف از این پروژه شبیه سازی واحد جداسازی با استفاده از نرم افزار ASPEN HYSYS V8.0 می باشد. از میعانات پالایشگاه گاز خانگیران سرخس، به عنوان خوراک واحد شبیه سازی شده استفاده شده است. همچنین در این تحقیق معادلات ترمودینامیکی مورد بررسی قرار گرفته و معادله مناسب برای طراحی این واحد تعیین شده است. با توجه به این شبیه سازی مشخص شده است که با استفاده از مخلوط S400 و S500، می توان این نوع حلال را به عنوان محصول بدست آورد. همچنین علاوه بر حلال مورد نظر محصولات دیگری هم برای این واحد جداسازی معرفی شده است

کلمات کلیدی:

حلال AW، میعانات گازی، شبیه سازی، ASPEN HYSYS، پالایشگاه خانگیران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244428>

