

عنوان مقاله:

استفاده از فنول و دی متیل فرم آمید در تقطیر استخراجی متیل سیکلوهگزان از تولوئن

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمود محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه مهندسی فناوری های نوین قوچان

مهرداد منطقیان - استاد گروه مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس تهران

سید محمدرضا غفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر

خلاصه مقاله:

دربری از سیستم های هیدروکربنی به خاطر وجود فراریت نزدیک دوترکیب دردمای نزدیک به هم می جوشند بنابراین به سادگی و بانجام عمل تقطیر ساده ازهم جدائی شوند برای جداسازی چنین ترکیباتی ازهم اذیک ماده سوم برای استخراج یکی ازمواد ازدیگری استفاده میشود ماده عامل بدین ترتیب با ایجاداختلاف نسبتا مناسب درفراریت دوجز اصلی ازهم جدا میشوند درکارحاضر عملکرددوخلال فنول ودی متیل فرم آمید به عنوان استخراج کننده برای تقطیراستخراجی متیل سیکلوهگزان و تولوئن مورد بررسی قرارگرفته است کارایی خلال ها با استفاده ازمعادله ترمودینامیکی NRTL بررسی شد و نتایج نشان دادند که خلال دی متیل فرم آمید مقدارضرایب فعالیت را نسبت به خلال فنول به میزان بسیارزیادی تغییرداده وهمچنین با افزوده شدن نسبت ضرایب فعالیت تعداد سینیهای لازم برای جداسازی کاهش یافته است تقریبی ازتعداد سینی های مورد نیاز دربرج و محل بهینه سینی های خوراک و خلال درهردومورد محاسبه شده و پتانسیل انتگراسیون حرارتی طرح فرایندبررسی گردید بطور کلی و باتوجه به نتایج میتوان گفت که خلال دی متیل فرم آمید برای تقطیراستخراجی سیستم متیل سیکلوهگزان - تولوئن مناسب تر ازخلال فنول می باشد

کلمات کلیدی:

تقطیراستخراجی , متیل سیکلوهگزان , تولوئن , فنول , دی متیل فرم آمید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368015>

