

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی میزان حلالیت H_2S و CO_2 در حلالهای آبی MDEA و Sulfinol-M با مدل ترمودینامیکی ELECNRTL

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسن قنبرآبادی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

محمود ترابی انگجی - دانشیار مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

از جمله فرایندهای مهمی که در صنایع نفت و گاز برای حذف گازهای اسیدی H_2S , CO_2 از گاز طبیعی مورد استفاده قرار میگیرند فرایند Sulfinol که مخلوط Sulfolane دی اکسید تتراهیدروتیوفن و محلول آبی ازامین DIPA یا MDEA می باشد یکی از مزایای استفاده از فرایند آبی سولفولان - آمین امکان تغییر نسبی میزان آب و سولفولان برای کاهش انرژی مورد نیاز برای احیا می باشد برای شبیه سازی و بررسی این فرایند بانرم افزار Aspen Plus از مدل الکترولیتی NRTL (Electrolyte NRTL) برای محاسبه ضرایب در فاز مایع و برای محاسبه ضرایب فوگایسته در فاز گاز از مدل PC-SAFT استفاده میشود این تحقیق به بررسی و مقایسه حلالیت H_2S , CO_2 در حلالهای آبی MDEA-Sulfinol برای واحد شیرین سازی گاز پالایشگاه سرخس می پردازد

کلمات کلیدی:

حلالیت، Sulfolane-مدل الکترولیتی NRTL- CO_2 - H_2S

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211751>

