

عنوان مقاله:

مدل سازی فرایند شیرین سازی گاز های ترش کم فشار به روش تبدیل کاتالیستی به متیل مرکاپتان

محل انتشار:

کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدعبدالمجید خاکسار - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان - زاهدان

مرتضی زیودار - دانشیار مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، - زاهدان

رهبر رحیمی - استاد مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، - زاهدان

خلاصه مقاله:

روش های زیادی برای شیرین سازی گازهای ترش وجود دارد که اغلب آنها بر پایه تبدیل گاز سولفید هیدروژن به گوگرد عنصری عمل می کنند. این در حالی است که گوگرد، اقتصاد جذابی ندارد و نگهداشت آن نیز مستلزم هزی نه های اقتصادی و زیست محیطی فراوانی است. در این تحقیق، یک مدل ریاضی برای شیرین سازی هیدروژن سولفید بوسیله ی تبدیل کاتالیستی آن به متیل مرکپتان، بدست آورده شده است. برای اثبات درستی مدل ارایه شده، پیشبینی مدل با داده های آزمایشگاهی ارایه شده بوسیله ی یرماکوا و مشکین (2004) مقایسه شده است. حالتی که در آن H_2S خالص در خوراک وجود دارد، در نظر گرفته شده است و تغیریات واکنش دهنده ها و فراورده ها نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

سولفید هیدروژن، متیل مرکاپتان، متانول، تبدیل کاتالیستی، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/718131>

