

عنوان مقاله:

بهینه سازی فرمولاسیون مخلوط آمین ها با استفاده از شبکه های عصبی در فرآیند شیرین سازی گاز

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد سمیع پورگیری - تهران , دانشگاه تهران , دانشکده فنی و مهندسی , گروه مهندسی شیمی

مجتبی شریعت نیاسر - تهران , دانشگاه تهران , دانشکده فنی و مهندسی , گروه مهندسی شیمی

افشین بختیاری - تهران , دانشگاه تهران , دانشکده فنی و مهندسی , گروه مهندسی شیمی

ایمان فراست - تهران , دانشگاه صنعتی شریف , دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

گاز طبیعی عموماً دارای ناخالصی هایی مانند H_2S و CO_2 می باشد که باعث بروز بسیاری مشکلات می گردند . روش های مختلفی برای تصفیه این ناخالصی ها استفاده می شود که از جمله روش های متداول آن ها می توان به جذب گازهای اسیدی توسط محلول آمین ها اشاره نمود . یک آمین نمی تواند هر دو گاز اسیدی را به خوبی جذب نماید ، ولی با استفاده از مخلوط آمین ها ، جذب گازهای اسیدی از گاز طبیعی ، ممکن و به خوبی میسر خواهد شد . به واسطه معادلات واکنش و جذب پیچیده ، روش های ریاضی عمومی ، نمی تواند معادلات دیفرانسیل جزئی را حل نماید ، درحالی که روش شبکه های عصبی می تواند این مشکل را حل کند و محاسبه بسیاری پارامترهای نامعلوم ، میسر می شود چرا که این شبکه ها قابلیت حل مسایل غیرخطی و پیچیده را دارند همچنین به این وسیله می توان فرمولاسیون مخلوط آمین ها را بهبود بخشید

کلمات کلیدی:

مخلوط آمین ، شبکه عصبی ، شیرین سازی گاز ، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23637>

