

عنوان مقاله:

استفاده از شبکه هوشمند عصبی برای پیش بینی میزان جذب دی اکسید گوگرد در فرآیند شیرین سازی گاز ترش پارس جنوبی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید طاهری - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر

فاضل امیری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر

خلاصه مقاله:

جریان آمین ورودی به برج شیرین سازی گاز در تماس با گازهای ترش H_2S , CO_2 باعث انتقال جرم گازهای اسیدی به درون فاز آمین شده که به دنبال آن شیرین سازی گاز را به همراه دارد بهینه سازی مقدار جریان آمین علاوه بر اینکه مقدار گازهای ترش رادرد استاندارد مصرف نگه می دارد باعث صرفه جویی در مصرف آمین و انرژی مورد نیاز جهت چرخش و بازیافت مجدد آمین میشود تخمین مقدار گازهای ترش خروجی از برج جریان آمین و نیز رابطه آنها با یکدیگر نقشی اساسی در این بهینه سازی دارد از آنجایی که شبکه های هوشمند عصبی روشی برای پیش گویی الگوی رفتار است میتوان در تخمین انتقال جرم گازهای ترش از برج شیرین سازی گاز و دبی آمین ورودی به برج شیرین سازی نیز از آن استفاده نمود هدف از این مقاله استفاده از شبکه هوشمند عصبی برای پیش بینی میزان جذب دی اکسید گوگرد در فرآیند شیرین سازی گاز ترش پارس جنوبی است این مدل بر اساس روش شبکه های هوشمند عصبی با الگوریتم لوبنبرگ مارکوارت و توانایی پیش بینی میزان جذب دی اکسید گوگرد گاز ترش در فرآیند شیرین سازی گاز توسط آمین است

کلمات کلیدی:

برج شیرین سازی گاز / گازهای اسیدی / آمین / شبکه های عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/457821>

