

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی حلالیت کربن دی اکسید در حلال AMP در شرایط عملیاتی متفاوت

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علیرضا جهانگیری - نویسنده مسئول، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه، میزان گازهای گلخانه ای از جمله CO_2 در جو رو به افزایش است. جداسازی این گاز از منابع اصلی تولیدکننده آنتزیر پالایشگاهها، صنایع فولاد و شیمیایی به دلیل اثرات مخرب زیست محیطی و از سوی دیگر ارزش بالای اقتصادی، موردتوجه محققان قرار گرفته است. در این تحقیق میزان بارگیری CO_2 در کسر مولی های متفاوت (20 تا 80 درصد) و دماهای (293، 303، 313 و 323 کلوین) و غلظت های 1 تا 4 مولار در حلال AMP در فشار کلی یک اتمسفر اندازه گیری شده است. نتایج آزمایشگاهی نشان داد که حلالیت CO_2 با کاهش غلظت حلال و دمای سامانه و افزایش کسر مولی CO_2 ، افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

CO_2 ، AMP، بارگذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/502122>

