

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی حذف دی اکسید کربن توسط هیدرات

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرسلول کمالی زاده - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

محمد سرشار - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

جداسازی دی اکسید کربن از مخلوط گازی با روشهای گوناگونی میسر می باشد که از آن جمله جذب توسط محلول، جذب توسط جامد جامد، جداسازی برودتی، جداسازی توسط غشا می باشد که روشهای مذکور نتایج موفقیت آمیزی در حذف انتخابی دی اکسید کربن دارند اما اشکال عمده آنها بالا بودن هزینه روش های مذکور می باشد به نظر می رسد حذف دی اکسید کربن از جریانهای گاز طبیعی توسط تبلور هیدرات یک تکنولوژی جایگزین و مقرون بصره باشد. در این پژوهش فرآیند حذف دی اکسید کربن توسط هیدرات با استفاده از فاز آبی دریای خلیج فارس مورد مطالعه آزمایشگاهی قرار می گیرد و پارامترهای مهم در طول فرآیند تشکیل هیدرات مورد پایش قرار می گیرد. از نتایج این پژوهش می توان در راستای حذف دی اکسید کربن از محصولات صنایع نفت و گاز و پتروشیمی در منطقه ویژه اقتصادی پارس (جنوبی و شمالی) (با استفاده از آب دریا و همچنین در طراحی واحدهای شیرین سازی آب دریای خلیج فارس استفاده کرد

کلمات کلیدی:

هیدرات، دی اکسید کربن، آب دریای خلیج فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467300>

