

عنوان مقاله:

هیدرات شبه کلاتریت تترا ان- بوتیل آمونیوم برماید کربن دی اکسید: میزان مول های گاز جذب شده در حضور توبین

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ابوالفضل محمدی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی، دانشگاه بجنورد

خلاصه مقاله:

در کار حاضر تعداد مول های گاز کربن دی اکسید جذب شد در حفرات هیدرات شبه کلاتریت تترا ان- بوتیل آمونیوم برماید (TBAB) کربن دی اکسید در حضور ماده فعال سطحی توبین با غلظت 500ppm محاسبه اثر غلظت های مختلف TBAB بر آن بررسی شده است. آزمایش ها در یک رآکتور ناپیوسته به حجم 169 سانتیمتر مکعب در دمای 276/15 کلوین انجام شد. نتایج آزمایش های تجربی انجام شده نشان داد استفاده از غلظت های مختلف تترا ان-بوتیل آمونیوم برماید در حضور ماده فعال سطحی توبین با غلظت 500ppm میزان جذب گاز کربن دی اکسید را در فرآیند تشکیل هیدرات کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

هیدرات های شبه کلاتریت، توبین، کربن دی اکسید، جذب گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839111>

