

عنوان مقاله:

بررسی اثر ماده فعال سطحی سدیم دودسیل سولفات بر %95t در فرآیند تشکیل هیدرات گازی جهت جذب گاز گلخانه ای کربن دی اکسید

محل انتشار:

دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوالفضل محمدی - گروه مهندسی شیمی دانشگاه بجنورد

مهدی بیات - گروه مهندسی شیمی دانشگاه بجنورد

حسین دلاوری امری - گروه مهندسی شیمی دانشگاه بجنورد

علی گرمودی اصیل - گروه مهندسی شیمی دانشگاه بجنورد

خلاصه مقاله:

کربن دی اکسید یکی از مهمترین گازهای گلخانه ای است که تاثیر زیادی در گرمایش کره زمین دارد. بنابراین جلوگیری از ورود این گاز به محیط در مجتمع های صنعتی امری مهم است که می تواند تاثیر زیادی در جلوگیری از تغییرات اقلیمی داشته باشد. در کار حاضر اثر ماده فعال سطحی سدیم دودسیل سولفات بر %95t در فرآیند تشکیل هیدرات گازی جهت جذب گاز کربن دی اکسید بررسی شده است. آزمایش ها در رآکتوری الاکلنگی به حجم 460 سانتیمتر مکعب و در دو دمای K 273/65 و K 273/65 و در فشار 2 MPa انجام شد. نتایج آزمایشگاهی نشان داد استفاده از سدیم دودسیل سولفات به میزان قابل قبولی زمان اتمام رسیدن به %95 تبدیل نهایی گاز به هیدرات را در هر دو دمای مورد آزمایش کاهش داد. به طوری که استفاده از سدیم دودسیل سولفات با غلظت 500 ppm مقدار %95t را در دماهای K 275/65 به میزان 136/09 % افزایش داد.

کلمات کلیدی:

هیدرات گازی، کربن دی اکسید، گاز گلخانه ای، گرمایش زمین، سدیم دودسیل سولفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585095>

