

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی زمان تاخیر و مول مصرفی گاز در طول فرآیند تشکیل هیدرات دی اکسید کربن در حضور دو سورفکتانت SDS و CTAB

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سولماز رجبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه یاسوج

محمد بنیادی - استادیار، مهندسی شیمی دانشگاه یاسوج

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، اثر دو سورفکتانت SDS و CTAB بر روی تشکیل هیدرات دی اکسید کربن مورد بررسی قرار گرفته است. زمان تاخیر و مقدار مول مصرفی گاز دی اکسید کربن در طول تشکیل هیدرات در دمای 1 درجه سانتی گراد و فشار 30 و 35 بار در حضور سورفکتانت های ذکر شده مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که زمان تاخیر در حضور سورفکتانت کاهش یافته و این کاهش با غلظت سورفکتانت متناسب است. همچنین میزان مول گاز مصرفی در حضور سورفکتانت افزایش داشته که این افزایش متناسب با افزایش غلظت سورفکتانت بوده است. مقایسه بین SDS و CTAB نشان می دهد که SDS زمان تاخیر را بیشتر از CTAB کاهش داده است و مقدار مول مصرفی گاز دی اکسید کربن در حضور SDS بیشتر از CTAB می باشد.

## کلمات کلیدی:

سورفکتانت، SDS، CTAB، دی اکسید کربن، تشکیل هیدرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637158>

