

عنوان مقاله:

اثر SDS و نانوذرات نقره بر سرعت اولیه تشکیل هیدرات

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوالفضل محمدی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بجنورد، بجنورد، ایران

مهرداد منطقیان - استاد دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

امیرحسین محمدی - استاد موسسه Paris Cedex پاریس، فرانسه

خلاصه مقاله:

در کار حاضر سرعت اولیه ی مصرف گاز متان در فرآیند تشکیل هیدرات در حضور ماده ی فعال سطحی سدیم دودسیل سولفات SDS و نانوذرات نقره و همچنین مخلوط SDS + نانوذرات نقره بررسی و با سرعت اولیه ی مصرف گاز متان برای آب خالص در فرایند هیدرات شدن مقایسه شده است. نتایج آزمایش ها نشان داد استفاده از هر دو افزودنی یعنی SDS و نانوذرات نقره سرعت مصرف گاز متان را در ثانیه های اولیه از شروع فرایند بیش از 33 درصد نسبت به آب خالص افزایش میدهد. همچنین استفاده ی همزمان از SDS و نانوذرات نقره در محلولی با غلظت $50 \mu\text{M}$ SDS + 033 ppm نانوذرات نقره سرعت اولیه ی مصرف گاز را بیش از 233 درصد نسبت به آب خالص افزایش میدهد

کلمات کلیدی:

هیدراتهای گازی، کلاتریت ها، متان، نانوذرات نقره، SDS، سرعت مصرف گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368441>

