

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر هم افزایی آمینو اسید گلیسین با نمکهای فلزی مختلف، بر بازدارندگی تشکیل هیدرات گاز اتان

محل انتشار:

سومین همایش ملی نفت و گاز و صنایع وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

خدیجه رستمی خداوردیلو - کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه سمنان،

شیوا عباسیان راد - کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه سمنان،

کیانا پیوندی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه سمنان

فرشاد ورامینیان - دانشیار، دانشکده مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

بازدارندههای سینتیکی و ترمودینامیکی اثر بسزایی در کنترل و ممانعت از تشکیل هی درات گازی دارد. هدف در این پروژه بررسی آزمایشگاهی هم افزایی دو گروه از بازدارندههای ترمودینامیکی و سینتیکی میباشد؛ به این منظور سینتیک و زمان تاخیر تشکیل هیدرات گاز اتان در حضور ترکیبهای مختلف از افزودنیهای آمینو اسید گلیسین و گروههای مختلف نمکهای فلزی بررسی شده است. آزمایشها در دمای 275 درجه کلوین و فشار 23 بار غلظتهای مختلف 1،3،5،10 درصد وزنی از نمکها انجام شده است. مقایسه نتایج نشان میدهد که اثر هم افزایی این ترکیب از بازدارندهها، زمان القای تشکیل هیدرات گاز اتان را در فراتربرد بالاتر از 10 درجه سلسیوس، تا بی، از 3 ساعت افزای، دهد؛ البته غلظت موثر برای هر نمک متفاوت است.

کلمات کلیدی:

نمکهای فلزی، آمینواسید، همافزایی، بازدارنده سینتیکی، هیدرات گازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418270>

