

عنوان مقاله:

بررسی حفره های تشکیل دهنده ساختارهای هیدرات گاز طبیعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی قنواتی نسب - شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری

بابک نری میسا - سرپرست ایستگاه تقویت فشار گاز رگ سفید یک ، شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری

خلاصه مقاله:

هیدرات های گازی شبکه جامد و بلوری از مولکول های آب اند که با پیوند هیدروژنی به یکدیگر متصل شده اند و مولکول های گازی با وزن مولکولی کم را در خود حبس کرده اند و در حال حاضر در حکم یکی از منابع تامین سوخت جهان در قرن جاری در نظر گرفته می شود. شیمی دانان در اوایل قرن نوزدهم به وجود ترکیبات هیدرات های گازی پی بردند. بسته به شرایط تشکیل هیدرات و اینکه مولکول گاز مهمان چه مولکولی باشد و ساختار های که حفره های تشکیل دهنده هیدرات را در واحد ساختمانی خود نشان می دهد. چهار ساختار متفاوت از هیدرات شناخته شده است که شامل ساختار نوع اول ساختار نوع دوم و ساختار H و یک ساختار بدون نام است. که در این مطالعه به بررسی حفره های تشکیل دهنده ساختارهای هیدرات گاز طبیعی به طور کامل پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

هیدرات گاز طبیعی ، پیوند هیدروژنی، حفره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1375407>

