

عنوان مقاله:

مروری بر زمین شناسی، نحوه تشکیل و شناسایی ذخایر هیدرات گازی دربخش جنوبی دریای خزر

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ولی مهدی پور - کارشناس ارشد زمین شناسی نفت، شرکت حفاری دانا کیش

خدیجه هاشمیان - کارشناس ارشد فیزیک

خلاصه مقاله:

هیدرات گازی ماده ای یخ مانند است که از تماس آب یا یخ با گاز در فشار بالا و دمای پائین بوجود می آید. هیدرات های گازی می توانند تحت شرایط مناسب دمایی و فشاری به یکی از دو ساختار مکعبی II و I کریستالیزه شوند. هیدرات های گازی به خاطر دارا بودن پتانسیل سوخت انرژی و مشکلات حفاری مورد توجه محققان قرار گرفته است. آنها بیشتر در نواحی قطبی و زیر دریا در لایه های رسوبی وجود دارند. تشخیص هیدراتهایگازی عمدتاً با استفاده از نتیجه بازتاب لرزه ای ناهنجار انجام می گیرد. دریای خزر از جمله مناطق مهم جهان از نظر وجود ذخایر هیدرات گازی می باشد. شرایط بخش جنوبی دریای خزر جهت تشکیل هیدرات گازی مساعد می باشد. اینشرایط شامل عمق زیاد آب، دمای آب پایین در بستر دریا، گاز طبیعی و گرادیان زمین گرمایی پایین می باشد. براساس مطالعات صورت گرفته توسط محققان مختلف، تجمعات هیدرات گازی در ارتباط با گل فشانها هستند که در بستر این دریا مورد شناسایی قرار گرفته اند. ترکیب گاز هیدراتهای گازی در بخش جنوبی دریای خزر بسیار متنوع بوده و گازهای هیدروکربنی آزاد شده از این هیدرات گازی نشان داده است که درصد بالای گاز متان و مخصوصاً اتان حاکی از غلبه منشاء ترموژنیک این گازها است

کلمات کلیدی:

هیدرات گازی، دریای خزر، گل فشان، متان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158106>

