

عنوان مقاله:

عملکرد آب زیرزمینی در اطراف مغارهای سنگی بدون پوشش ذخیره سازی نفت خام

محل انتشار:

اولین همایش ملی ذخیره سازی زیرزمینی نفت و گاز (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هومن جنایی - کارشناس پژوهش و توسعه، شرکت پایانه های نفتی ایران جزیره خارک

مهدی حسنی - رئیس پژوهش و توسعه، شرکت پایانه های نفتی ایران جزیره خارک

خلاصه مقاله:

از مهم ترین مشکلات در بحث ذخیره سازی زیرزمینی بدون پوشش، وجود ساختگاه مناسب زمین شناسی است، که علاوه بر سنگ بستر مناسب، سطح ایستابی منطقه مورد نظر جهت احداث مخزن نیز می بایست بالاتر از سطح نفت درون مخزن باشد تا بتوان با استفاده از خواص فیزیکی طبیعی از نشت سیال نفتی درون مخزن جلوگیری نمود در این تحقیق تعیین پارامترهای موثر بر نشت مواد نفتی و شرایط مورد نیاز جهت محدود سازی آن مورد بررسی قرار گرفت. همچنین اهمیت اشباع توده سنگ مخزن و عملکرد آن در نشت مورد توجه بوده است لذا استفاده از پرده آب بند در این مخازن بسیار حایز اهمیت بوده و رفتار آن بررسی شده است. همچنین بررسی اشباع توده سنگ در حین حفاری نیز از موارد قابل تامل در این تحقیق است. در نهایت ذکر این نکته که در طراحی مخازن ذخیره سازی زیر زمینی علاوه بر بررسی های زمین شناسی، جهت نگهداری مواد نفتی در مخزن نیازمند طراحی پرده آب بند متناسب با منطقه مورد نظر هستیم و به عبارتی وجود این مکانیزم مکمل احداث این مخازن می باشد.

کلمات کلیدی:

سطح ایستابی، مخازن ذخیره سازی، نشت، پرده آب بند، توده سنگ، سیال نفتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/302068>

