

عنوان مقاله:

انواع مخازن زیرزمینی ذخیره گاز طبیعی و معیارهای طراحی آن

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا شاعری - مدیر عامل شرکت حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس

بهنام کوهستانی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

حسن دهقانپور - کارشناس مهندسی نفت و مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

تقاضای گاز طبیعی بصورت فصلی تغییر می کند . به طوری که مصرف گاز در ماههای سرد زمستان بسیار بیشتر از ماههای گرم تابستان است . لذا با توجه به تغیرات مصرف گاز طبیعی روشهای مختلفی برای ذخیره سازی گاز در صنعت مورد استفاده قرار می گیرد . یکی از بهترین روشهای ذخیره گاز طبیعی استفاده از مخازن زیرزمینی می باشد . اکثر مخازن زیرزمینی گاز طبیعی با استفاده از تکنیکهای ژئوفیزیک و ژئولوژی در مخازن تخلیه شده نفت و گاز، مخازن آب زیرزمینی و لایه ها و گنبد های نمکی طراحی می شود . در حدود ۵۹ درصد از کل گاز مورد استفاده در دنیا در محیطهای متخلخل و نفوذپذیر مخازن نفت و گاز تخلیه شده و مخازن آب زیرزمینی ذخیره می شود . ذخیره گاز در بعضی از مخازن زیرزمینی با استفاده از روشه ای قدیمی به علت مشکلات زمین شناسی مقدور نیست . ولی با استفاده از تکنیکهای جدید و تجهیزات پیشرفته مانیتور کردن مخزن، امکان ذخیره گاز در چنین مخازنی فراهم شده است . افزایش جهانی مصرف گاز منجر به رشد چشمگیر فعالیتهای برای ذخیره گاز در چند دهه آینده خواهد شد و تجهیزات و تکنیکهای مختلفی برای ذخیره گاز ابداع خواهد گردید . در این مقاله معیارهای طراحی و احداث مخازن زیرزمینی گاز طبیعی مورد بررسی قرار گرفته است .

کلمات کلیدی:

مخزن . گاز . ذخیره سازی . UGS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23627>

