

عنوان مقاله:

انرژی زمین گرمایی و مخازن گاز طبیعی

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی توسعه فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

مریم زمانی گندمانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت

فائزه امیری - دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت

حمیدرضا ارغشی - دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت

سید محمدهادی رضوی - دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت

علی حمیدی - دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت

خلاصه مقاله:

با توجه به محدود بودن انرژی های تجدید ناپذیر و رو به پایان رفتن آنها و همچنین افزایش روزافزون تقاضا برای انرژی ، باید به دنبال راهی برای توسعه انرژی های نو همزمان با صنعت نفت و گاز بود. در این مقاله سعی داریم با بررسی پتانسیل مخازن و چاه های گاز طبیعی برای استفاده زمین گرمایی پلی بین صنعت گاز و صنعت انرژی های نو ایجاد کنیم. با تمام شدن منابع گازی ، مخازن و چاه های آن متروکه و رها می شوند و ما میتوانیم از آنها برای اهداف زمین گرمایی استفاده کنیم که خود هزینه های حفاری را کاهش داده و برچی چالش های صنعت گاز را نیز رفع می کند. همچنین با مقایسه بین کربندی اکسید و آب به عنوان سیال زمین گرمایی بهترین سیال از بین این دو را انتخاب کرده و وجود کربن دی اکسید در چرخه های زمین گرمایی را به عنوان سیال زمین گرمایی را به صورت ویژه مورد بررسی قرار دادیم که می تواند راه حلی برای رفع معضل جهانی کربن دی اکسید باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی زمین گرمایی، مخازن گاز طبیعی متروکه، گاز طبیعی، کربن دی اکسید،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1369030>

