

عنوان مقاله:

بررسی ذخیره سازی گاز کربن دی اکسید در ساختارهای زیرزمینی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علی نبی پور غضنفری - کارشناس ارشد رشته مهندسی نفت، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

جلوگیری از نفوذ گازهای گلخانه ای به جو زمین از لحاظ زیست محیطی بسیار حائز اهمیت است. در همین راستا، جلوگیری از ورود گاز کربن دی اکسید به اتمسفر زمین نقش کلیدی در کاهش گرمای جهان دارد. یکی از روش های موثر در مدیریت گازهای کربن دی اکسید، تزریق گاز به ساختارهای زیر زمین است. در این پژوهش به بررسی جامع مکان های مناسب برای ذخیره سازی گاز کربن دی اکسید پرداخته شده و مزایا و معایب هر مورد مقایسه شده اند. طبق نتایج، مخازن نفت و گاز تخلیه شده، سفره های آب زیرزمینی و غارهای نمکی جزو مکان های مناسب ذخیره گاز کربن دی اکسید هستند. نتایج این پژوهش در پروژه های مربوط به ذخیره سازی گاز کربن دی اکسید و نحوه شناسایی مکان های مناسب برای این عملیات کاربرد خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

کربن دی اکسید، ذخیره سازی گاز، سفره آب، غار نمکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1885406>

