

عنوان مقاله:

بررسی ذخیره سازی گاز دی اکسیدکربن در مخازن نفت و گاز

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

سید فخرالدین طاهرزاده موسویان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مخازن هیدروکربوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های پیش روی زندگی انسان ها بر روی کره زمین، پدیده گرم شدن زمین (Global Warming) می باشد که منجر به افزایش میانگین دمای سطح زمین و اقیانوس ها شده است. مهمترین عامل این پدیده، افزایش گازهای گلخانه ای می باشد؛ به طوری که بین افزایش میزان گازهای گلخانه ای موجود در جو با گرم شدن کره زمین ارتباط مستقیمی وجود دارد. با گسترش روزافزون صنعت و افزایش جمعیت، انتشار گاز دی اکسیدکربن روند رو به رشدی در جهان داشته و با توجه به افزایش درصد این گاز در جو کره زمین، نیاز به مدیریت میزان انتشار این گاز به شدت احساس می شود. فرایند جمع آوری و ذخیره سازی گاز دی اکسیدکربن (CCS: Carbon Capture and Storage) راه حلی برای مدیریت انتشار این گاز و جلوگیری از ورود آن به جو می باشد. در این مقاله به بررسی ذخیره سازی گاز دی اکسیدکربن در ساختارهای زمین شناسی پرداخته شده است و به طور خاص از میان گزینه های مستعد برای ذخیره سازی این گاز، ذخیره سازی در مخازن نفت و گاز به دلیل وجود مزایایی از قبیل افزایش تولید مواد هیدروکربوری و وجود تاسیسات اولیه ذخیره سازی، شرح داده شده اند.

کلمات کلیدی:

دی اکسیدکربن ، ذخیره سازی ، ساختار زمین شناسی ، گرم شدن زمین ، گازهای گلخانه ای ، مخازن نفت و گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215621>

