

عنوان مقاله:

مطالعات موردی اثرات ژئومکانیکی فشارافزایی در پروژه های تزریق و ترسیب دی اکسید کربن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت نوآوری و فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصیب کمری - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

سعید جمشیدی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

محسن مسیحی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

حسن ماهانی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

خلاصه مقاله:

بعد از انقلاب صنعتی و افزایش روزافزون غلظت دی اکسیدکربن در اتمسفر و نیز پیامدهای نامطلوب ناشی از آن، پژوهشگران همواره به دنبال تکنیکی جهت کنترل و کاهش غلظت گازهای موجود در محیط بوده اند که "جداسازیو دفع دی اکسید کربن" حاصل این تحقیقات است و اکنون جایگاه خود را به عنوان یکی از تکنولوژی های جدیدمهندسی در خدمت به محیط زیست یافته است. افزایش فشار تزریق ضمن کاهش تزریق پذیری چاه و به تبع آن، واکنش های محیط (چاه، مخزن و پوش سنگ) به این افزایش، میکی از چالش های اصلی طراحی اینگونه عملیات-هاست. در این گزارش چند نمونه مطالعه موردی از مناطق مختلف که به بررسی افزایش فشار ناشی از تزریق سیالبه مخزن و اثرات ژئومکانیکی آن (به ویژه وقوع شکستگی کششی و برشی در پوش سنگ و مخزن) پرداخته اند، آورده شده و بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

دی اکسید کربن، ذخیره سازی، ترسیب، ژئومکانیک، پوشسنگ، مخزن ذخیره، مطالعه موردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1618365>

