

مروری بر روش های مختلف تسخیر و ذخیره سازی کربن

احسان قناعت پیشه^۱، حمید بهمنش^۲، سید محمود میرباقری^۳

شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی
ehsan.ghanaatpisheh@gmail.com

چکیده

از آنجا که روز به روز میزان مصرف منابع تجدید ناپذیر رو به افزایش است و سوختن نفت و گاز باعث تولید مقدار زیادی کربن دی اکسید می شود که ورود این گاز گلخانه ای به جو، گرم شدن زمین و تبعات جبران ناپذیر آن را به دنبال دارد، لذا می بایست با شناخت روش های گوناگون از میان برداشتن این گاز و همچنین استفاده از تجربیات موجود در این زمینه با این پدیده برخورد کرد. در ضمن با از بین بردن این گاز می توان مقدمات ازدیاد برداشت از مخازن هیدروکربنی را فراهم نمود. در این مقاله روش های مختلف تسخیر و ذخیره سازی کربن دی اکسید مورد مطالعه قرار گرفته است که به نظر می رسد از میان روش های گوناگون، ذخیره سازی در سفره های آب زیرزمینی مناسب تر می باشد.

واژگان کلیدی: تسخیر کربن، ذخیره سازی کربن دی اکسید، ازدیاد برداشت

۱- کارشناسی مهندسی بهره برداری

۲- دانشجوی دکتری مهندسی مخازن

۳- رئیس مهندسی بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی