

عنوان مقاله:

استفاده از فناوری نوین تزریق گاز دی اکسید کربن به منظور ازدیاد برداشت در مخازن نفتی

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهام بخشی پور - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی معدن و متالوژی، دانشگاه یزد

امیر حسین کوهساری - عضو هیئت علمی، دانشکده مهندسی معدن و متالوژی، دانشگاه یزد

عبدالحمید انصاری - عضو هیئت علمی، دانشکده مهندسی معدن و متالوژی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

روش های نوین جهت اکتشاف مخازن جدید هیدروکربوری در صنعت نفت نقش مهمی دارند. در طول زمان فناوری های نوین امکان دسترسی به میادین جدید نفتی را فراهم کرده و استفاده از روش ها و فناوری های جدید افزایش تولید و عرضه نفت و گاز در بازارهای جهانی را به دنبال داشته است. از جمله این فناوری ها، می توان به روش های ازدیاد برداشت شامل تزریق گازهای امتزاجی و غیرامتزاجی، مواد شیمیایی، انرژی حرارتی و ... اشاره نمود. به دلیل امتزاج پذیری گاز دی اکسیدکربن با سیال مخزن، تزریق این گاز منجر به جابه جایی و تولید میعانات گازی در محیط های متخلخل و در نهایت ازدیاد برداشت می شود. در فرآیند تزریق امتزاجی، به دلیل حل شدن گاز در نفت، کاهش گرانروی، انبساط نفت و کاهش کشش سطحی بین نفت و سنگ مخزن، بالاترین بازیافت حاصل خواهد شد. همچنین می توان گفت که یکی از آینده دارترین روش های تزریق گاز، تزریق گاز دی اکسیدکربن است، زیرا به تلاش جهان در جهت کاهش هزینه های جذب دی اکسید کربن از هوا و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای، کمک می کند.

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت، مخازن نفتی، تزریق گاز امتزاجی دی اکسیدکربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/538261>

