

عنوان مقاله:

بررسی روش های ازدیاد برداشت

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

سعید مجاب - دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت - طراحی فرایندهای صنایع نفت - دانشگاه پیام نور - واحد شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به نیاز روزافزون جوامع انسانی به نفت و با در نظر گرفتن محدودیت اکتشاف، تولید و بهره برداری از آن نیاز است تا در جهت تولید (استخراج نفت) (مطالعات و اقداماتی صورت گیرد. لذا برای رسیدن به بیشترین راندمان در تولید نفت، باید بهترین روش های ازدیاد برداشت انتخاب شود و بتوان آنها را بهبود بخشید. روش های تولید نفت در مخازن نفتی عمدتاً به سه دسته تولید اولیه، تولید ثانویه و روش های ازدیاد برداشت تقسیم می شوند. در مرحله اولیه تولید نفت، از هیچ نیروی خارجی استفاده نمیشود و نفت تنها توسط تغییر فشار مخزن تولید می شود. مرحله ثانویه تولید نفت به دو دسته تزریق آب و گاز تقسیم می شود که روشی آسان و ارزان محسوب می شود. روش های ازدیاد برداشت نیز خود به پنج دسته کلی تقسیم می شوند که عبارت اند از: امتزاجی و غیر امتزاجی، شیمیایی، حرارتی، میکروبی و نانو ذرات. هر یک از این روش ها برای میادین نفتی با خصوصیات خاصی مناسب است و ممکن است روشی که رد یک بازه زمانی راندمان بالایی دارد، در بازه زمانی دیگر، ناکارآمد و پرهزینه باشد. در این مقاله، پس از بررسی هر یک از روش های تولید نفت در مخازن نفتی، روش های نوینی در رابطه با ازدیاد برداشت نفت ذکر شده و در نهایت، مناسب ترین روش ازدیاد برداشت که مناسب مخازن کربناته می باشد ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت ، روش های نوین ، مخازن نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678899>

