

عنوان مقاله:

بررسی فرآیند ازدیاد برداشت از مخازن نفتی به روش میکروبی و عوامل موثر بر آن

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

بهزاد جمشیدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت گرایش مخازن هیدروکربوری دانشگاه صنعتی سهند

سیاوش اولی طیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت گرایش مخازن هیدروکربوری دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

امروزه بخش عظیمی از انرژی جهان از نفت خام حاصل می شود. بخش زیادی از این منبع با ارزش و غیر قابل تجدید پس از روشهای استخراج در حفاری ها در اعماق زمین باقی می ماند. بعلاوه، نیاز شدید به تولید نفت خام جهت جبران افزایش تقاضای انرژی به صورت قابل ملاحظه ای در حال افزایش است که نشان دهنده ضرورت فرایندهای تقویت کننده ی بازیابی نفت (EOR) است. هدف اصلی و اساسی هر نوع روش ازدیاد برداشت در فرآیند و پروسه مدیریت مخزن، بیشینه کردن بازیافت ثانویه و ثالثیه نفت از مخازن نفتی با صرف کمترین میزان هزینه می باشد. این روش ها در تلاش هستند که بر مهمترین موانع در مسیر بازیابی مناسب نفت مانند، قابلیت نفوذ (تراوایی) پایین بعضی از مخازن، ویسکوزیته ی بالای نفت خام و کشش سطحی بالای آب- نفت که ممکن است باعث مویبندی زیاد که منجر به باقی ماندن نفت در مخازن نفتی می شوند، فائق آیند. ازدیاد برداشت میکروبی (MEOR) یکی از روش های EOR می باشد که شامل مجموعه ای از تکنیک هایی است که در آن از میکروارگانیسم ها و محصولات متابولیکی آنها برای گسترش برداشت نفت خام از مخازن نفتی استفاده میکنند.

کلمات کلیدی:

نفت ، بازیابی ، ازدیاد برداشت میکروبی ، میکروارگانیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569304>

