

عنوان مقاله:

روش های ازدیاد برداشت از مخازن نفت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی (نفت، گاز و پتروشیمی) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عبدالحمید انصاری - دکتری گروه مهندسی نفت ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد ، ایران

صاحبه بنده خدا - کارشناسی، گروه مهندسی نفت ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد ، ایران

سهیل سورغالی - کارشناسی، گروه مکانیک ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد ، ایران

حسین قنبریان - کارشناسی، گروه مکانیک ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد ، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بر اساس ویژگی های هر مخزن روش های مختلفی برای افزایش بازیافت نفت از مخازن دنیا اعمال می شود از این رو یافتن روش های بهینه برای افزایش بازیافت نفت از مخازن نیازمند انجام مطالعات جامع فنیو اقتصادی است. افزایش برداشت نفت و کاهش میزان نفت باقی مانده در مخازن که مدتی از تولید طبیعی آن میگذرد کمک قابل توجهی در جهت افزایش بهره دهی و مقاصد اقتصادی خواهد بود. از نکات قابل توجه در مدیریت مخازن اتخاذ روش هایی برای حفظ و صیانت مخازن ، بالا بردن راندمان تولید و سعی بر نگه داشتن آن در حد مطلوب در طول زمان می باشد. از سال ۸۹۱ به بعد به دلیل افزایش قیمت نفت در کشورهای گوناگون، این روش ها کم و بیش متداول شدند و به نظر می رسد که در آینده تنه روش افزایش برداشت عملی باشد. روش های تولید نفت از میادین نفتی عمدتاً به سه دسته بازیافت اولیه یا طبیعی Primary recovery، بازیافت ثانویه Secondary recovery و بازیافت ثالثیه یا ازدیاد برداشت Tertiary recovery or EOR تقسیم بندی می شوند. روشهای ازدیاد برداشت نیز خود به پنج دسته کلی تقسیم می شوند کنترل تحریر پذیر (Mobility Control)، امتزاجی (Miscible)، حرارتی (Thermal)، شیمیایی (Chemical)، میکروبی (MEOR) درک پدیده ی بازیافت نفت از فضای ماتریکس از طریق سیال بادامی بالا از روش سیلابزنی و تزریق مواد شیمیایی خیلی پیچیده است. افزون بر این برخی روش های ازدیاد برداشت همراه با مسائل زیست محیطی نیز هستند. به عنوان مثال در روش تزریق بخار به مخازن نفتی، مشکلاتی همچون آلودگی هایی حاصل از تولید بخار در سطح و دفع میعانات آبی همراه نفت در چاه تولیدی وجود دارد

کلمات کلیدی:

مخازن ، نفت ، ازدیاد برداشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/327656>

