

عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای ازدیاد برداشت برای بازیافت نفت سنگین در مخازن شکافدار

محل انتشار:

کنگره ملی کاوش نفت و گاز - تولید صیانتی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

خسرو جراحیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - دانشگاه تربیت مدرس

محسن وفایی سفتی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه تربیت مدرس

حسن نادری - کارشناسی ارشد مهندسی مخازن - پژوهشگاه صنعت نفت

فرهاد مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در شرایط نامطلوب برداشت نظیر ویسکوزیته زیاد نفت، کشش میان سطحی بالای آب-نفت، نفوذپذیری پایین، نفت دوست بودن شبکه وعدم پیوستگی در شکافهای مخزن، اضافه کردن موادی جهت ازدیاد برداشت نفت اجتناب ناپذیر خواهد بود. در این حالت برای افزایش برداشت نفت توسط نیروهای موئینگی و گرانشی، تزریق آب و گاز از گزینه های مورد نظر در مهندسی مخزن است. از طرفی دیگر، این فرآیندها کارایی چندانی در برداشت نفت از مخازن نفت دوست شامل نفت سنگین ندارند. در این مورد از تزریق امتزاجی گاز، تزریق مواد شیمیایی و حرارتی جهت فایق آمدن بر این مشکلات استفاده می شود. دراین تحقیق، روشهای مختلف ازدیاد برداشت نفت سنگین و پارامترهای مؤثر بر آن از قبیل نوع سنگ مخزن، ویسکوزیته نفت و شرایط عملیاتی بر پایه مشاهدات تجربی ارائه شده است. علاوه برآن، فرآیندهای فوق از لحاظ اقتصادی نیز با یکدیگر مقایسه شده اند. [توضیح سیویلیکا: فایل مقاله مشکل دارد و تصاویر نمایش داده نمی شوند.]

کلمات کلیدی:

مخازن شکافدار - تزریق امتزاجی گاز - تزریق مواد شیمیایی - نفت سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60703>

