سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
آنالیز حساسیت پارامترهای موثر بر تولید در مخازن شکافدار و تاثیر آن بر ضریب بازیافت

محل انتشار:
سومین همایش ملی نفت و گاز و صنایع وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
عبدالرضا کرکوندی طالخونچه - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

امین بزی - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

پدرام بابکری - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

خلاصه مقاله:
در حالت کلی مخازن هیدروکربنی به دو گروه، مخازن معمولی و مخازن شکافدار تقسیم میشوند. بدلیل مکانیزمهای مختلف تولید موجود در هر یک از این مخازن تفاوت عمدهای بین رفتار مخازن معمولی با مخازن شکافدار دیده میشود. بخش عمدهای از مخازن موجود در دنیا از نوع شکافدار هستند. بدلیل فراوانی مخازن شکافدار در ایران، ضرورت بررسی پیرامون رفتار و پارامترهای موثر بر تولید این مخازن، بیشتر به نظر میرسد. در این مقاله در ابتدا به معرفی انواع مخازن شکافدارو روشهای متداول شناسایی آنها پرداخته و در ادامه مکانیزمهای برداشت از این مخازن مورد بررسی قرار داده شده است. در نهایت تاثیر برخی از پارامترهای مخازن شکافدار نظیر سیگما، ارتفاع بلوک ماتریکس در مدل تخلخل دوگانه، فشار مویینگی در فرآیند آشام و تخلیه، انتشار مولکولی و جابجایی ویسکوز را، بر ضریب برداشت در یک مخزن نمونه مورد حساسیت سنجی قرار میدهیم. شبیهسازیهای مختلف نشان میدهد که بیشترین تاثیر بر روی ضریب برداشت مربوط به فشار مویینگی میباشد بطوریکه تغییر فشار مویینگی برای فرآیند تخلیه و حداکثرسازی آن برای فرآیند آشام در مخازن آبدوست، تاثیر چشمگیری در ضریب بازیافت دارد

کلمات کلیدی:
مخازن شکافدار، مکانیزمهای برداشت، ضریب بازیافت، آنالیز حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/418318