

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر میزان بازیافت نفت از مخازن کربناته شکافدار

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخازن هیدروکربوری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد شریفی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

مخازن کربناته شکافدار بخش عمده ای از مخازن هیدروکربوری کشور را تشکیل می دهند وجود تخلخل دوگانه شامل محیط متخلخل تخلخل زیاد/ تراوایی کم و شبکه شکا فها تخلخل کم / تراوایی زیادو با خصوصیات فیزیکی متفاوت سبب شده است که ساختار این مخازن بسیار پیچیده تر از مخازن معمولی بدون شکاف باشد برای مطالعه سیال در محیط های متخلخل شکاف دار، هنگامی که شکا فها به خوبی توسعه یافته باشند، شبکه های تخلخل دوگانه یا تراوایی دوگانه مورد استفاده قرار می گیرند در مدل های تخلخل دوگانه، سیال در داخل بلوک ها قرار دارد و از بلوک به شکاف می ریزد و سپس در شکا فها جریان می یابد، ولی در مدل های تراوایی دوگانه، حرکت سیال از بلوک به بلوک نیز مورد توجه قرار می گیرد این مدل ها عموماً به لحاظ پیش بینی عملکرد مخزن، جواب مناسبی به مهندسان نمی دهند مطالعه و تحقیق در زمینه آگاهی یافتن از اثر بلوک و شکا ف بر روی هم ، همچنین تعیین مشخصات شکاف ، برای مدل سازی تولید نفت از دسته بلوک ها امری ضروری است در این مقاله سعی بر این است که تاثیر پارامترهایی از قبیل تراوایی نسبی و فشار موینگی شکا و ضریب شکل و همچنین نحوه ی تقسی بندی مدل شبیه سازی مورد بررسی قرار گیرد

کلمات کلیدی:

مخازن شکافدار، تراوایی نسبی شکاف، فشار موینگی شکاف، ضریب شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383096>

