

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تولید نفت توسط آشام همسوی مویینه در کَششهای میانرویه پایین

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اسماعیل حمید پور - کارشناسی ارشد مهندسی مخازن، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

ابوذر میرزایی پیامن - دکتری مهندسی نفت، شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، اهواز

محسین مسیحی - دکتری مهندسی نفت، دانشیار دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

خلاصه مقاله:

فرآیند آشام مویینه یکی از مکانیسمهای اصلی تولید نفت در مخازن شکافدار است دریک مخزن شکافدار آبدوست چنانچه سرعت بالا آمدن آب درون شکاف به میزانی باشدکه همواره آب در شکاف پایین تراز حد غوطه‌وری بلوک باشد آنگاه در چنی شرایطی مکانیسم اصلی جابجایی آشام همسو خواهد بود مخازن شکافدار ایران غالبا دارای بلوکهای بزرگ میباشند و آشام همسو قابل انتظار است تاکنون مطالعات اندکی در خصوص شناخت آزمایشگاهی عوامل موثر بر آشام همسوی مویینه انجام شده است در این مقاله فرآیند آشام همسوی مویینه به شیوهی آزمایشگاهی و در شرایط مختلف کَششهای میانرویه مختلف، لیتولوژیهای مختلف بررسی میشود . ماسهسنگ و کربناته مخازن جنوب غرب ایران استفاده شدهاند سیال آبی در آزمایشها ، آبنمک به همراه ماده فعال سطحی مناسب و سیال نفتی نیز نفت سفید بوده است حضور ماده فعال سطحی به منظور کاهش کَشش میانرویه سبب افزایش بازیافت نهایی میشود د همچنین سرعت آشام را کاهش می دهد در آزمایشهای آشام برای مقایسه آزمایشها در سنگهای مختلف، اگر مورد تحقیق ترشوندگی نباشد، میبایست دقت کافی به کار رود که ترشوندگی سنگها مشابه عمل کند هرچقدر سنگ آبدوستتر باشد، آشام همسو سریعتر انجام میشود ای نتایج در شناخت دقیقتر آشام همسو و نقش آن در مخازن شکافدار اهمیت دارد

کلمات کلیدی:

مخازن شکافدار، آشام همسو، مویینگی، کَشش سطحی، ترشوندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383114>

