

عنوان مقاله:

مدل سازی فرآیند تزریق آب با شوری کم در مغزه های ماسه سنگی در دو بعد

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرش اعتمادی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه صنعتی سهند

الناز خدایانه - دکترای مهندسی نفت، دانشگاه صنعتی سهند

سید علیرضا طباطبایی نژاد - دکترای مهندسی نفت، دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

تا کنون نتایج آزمایشگاهی مختلفی مبنی بر افزایش میزان برداشت نفت در اثر تزریق آب با شوری کم در مغزه های ماسه سنگی گزارش شده است. هدف این مقاله بررسی صحت و دقت مدل های یک بعدی ارایه شده برای سیلاب زنی آب با شوری کم با استفاده از داده های آزمایشگاهی است. در این مقاله از دو مدل خطی و تبادل یونی استفاده شده است. به علاوه فشار مویینگی که معمولا در مدل سازی ها صرف نظر می شود، وارد محاسبات شده و از طرف دیگر به دلیل شرایط هندسی مغزه و به منظور افزایش دقت، مدل ها به دو بعد تعمیم یافته است. در پایان محدوده مناسب برای هر مدل و کارایی هر مدل با توجه به تطبیق آن با داده های آزمایشگاهی ارایه می شود

کلمات کلیدی:

شوری کم، تبادل یونی چندگانه، تغییر تر شوندگی و تراوایی نسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418309>

