

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تراوایی مخزن بر میزان رسوب نمک در اطراف چاه های گاز

محل انتشار:

اولین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نیلوفر فولادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه شیراز

مسعود ریاضی - دکتری مهندسی نفت عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز

پیمان کشاورز - دکتری مهندسی شیمی عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز

سیدشهاب الدین آیت اللهی - دکتری مهندسی شیمی عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

تبخیر آب ناشی از عبور گاز در چاه های تزریق و تولید گاز منجر به افزایش شوری آب مخزن در نتیجه رسوب نمک های موجود در آب مخزن از جمله نمک کلرید سدیم در نزدیکی دهانه ی چاه ها ی تولیدی میشود در حین تولید گاز زدر تماس با آب نمک مخزن قرار گرفته مقداری از آن را در خود حل کرده تا آب و گاز به تعادل ترمودینامیکی برسند به همین دلیل در ترکیب گاز خروجی مقداری بخار آب مشاهده میشود خروج این مقدار آب از مخزن منجر به افزایش شوری آب نمک مخزن و در نهایت رسوب نمک در مخزن می شود به دلیل افت فشار بیشتر در نزدیکی دهانه چاه فرایند رسوبگذاری در این ناحیه شدیدتر میب اشد باتشکیل رسوب نمک در اطراف دهانه ی چاه تخلخل مخزن و در نتیجه آن تراوایی مخزن کاهش یافته و این امر موجب کاهش بهره وری چاه خواهد شد در این مقاله با شبیه سازی پدیده رسوب نمک توسط نرم افزار ECLIPSE به بررسی تاثیر تخلخل مخزن در میزان کاهش تخلخل و تراوایی پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

رسوب گذاری نمک، مخزن گازی، تخلخل، تراوایی، شبیه سازی ECLIPSE/

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245140>

