

عنوان مقاله:

مطالعه سازگاری آب تزریقی و سازند در پروژه تزریق آب به یکی از مخازن نفتی ایران

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سمیرا حیدری باغعوضی - دانشجوی فوق لیسانس مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس

حسن گلقدندشتی - فوق لیسانس نفت پژوهشگر واحد ازدیاد برداشت نفت

سعید عباسی - مهندسی شیمی مسئول پروژه واحد ازدیاد برداشت نفت

عباس شهبابادی - دکتری مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

تزریق آب به عنوان یکی از روشهای شناخته شده در صنعت نفت چه از نظر نگهداری فشار چه روشهای ازدیاد برداشت نفت کاربرد بسیاری دارد یکی از مسائل بسیار مهمی که در سیستمهای تزریق آب با آن مواجه هستیم مسئله ناسازگاری آب تزریقی با آب سازند و رسوب ناشی از آن می باشد که تاثیر زیادی در عملکرد فرایند تزریق آب می گذارد در این مطالعه پس از انجام آزمایشات سازگاری بین آب سازند یکی از مخازن نفتی ایران و آب تزریقی ای که کاندیدای تزریق آب برای نگهداری فشار است و بررسی نرم افزار ی به وسیله نرم افزار OLI به منظور احتساب فشار و دماهای مختلفی که آنها در سطح میدان با آن مواجه هستند و بررسی شرایط اختلاط آنها در نسبت های مختلف آب تزریقی به سازند قبل از اجرایی کردن عملیات تزریق مشکلات ناشی از تشکیل رسوب شناسایی و مورد بررسی قرار گرفته اند. نتایج نشان میدهند که در اعمال مخزن رسوبات سولفات استرانسیم و کربنات کلسیم ته نشینی می شوند و در سرچاه و در شرایط اتمسفری علاوه بر رسوبات مذکور رسوبات سولفات باریم نیز ایجاد می شود .

کلمات کلیدی:

تزریق آب ، ناسازگاری ابها، تشکیل رسوب، اسید دیدگی سازند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111298>

