

عنوان مقاله:

بهبود فرآیند ازدیاد برداشت نفت به روش تزریق آب با افزودن مواد پلیمری

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی عزیز زاده - کارشناس مهندسی شیمی

رهام بصیر - کارشناس مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

با توجه به کاهش روزافزون منبع نفتی در جهان، به کارگیری روش های بازیابی و ازدیاد برداشت نفت از مخازن امری ضروری و لازم می باشد. یکی از روش های رایج و ارزان ازدیاد برداشت از مخازن نفت، تزریق آب می باشد. از مزایای این روش می توان سهولت تزریق آب، در دسترس بودن آب، قابلیت بالای پخش آب در طول ناحیه نفتی و راندمان بالای جابه جا کردن نفت توسط آب در ناحیه نفت خیز را نام برد. یکی از مشکلات اصلی این روش پایین بودن راندمان جاروب زنی حجمی آب مخصوصا در مخازن ناهمگن می باشد. راندمان این روش را با افزودن پلیمرهای محلول در آب و در نتیجه افزایش گرانروی سیال تزریق شده، افزایش می دهند. در این مقاله به بررسی تاثیرات افزودن پلیمر به سیال تزریقی در فرآیند ازدیاد برداشت نفت، انواع مواد پلیمری بکار گرفته شده و بررسی روش تزریق پلیمری در این فرآیند می پردازیم.

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت نفت، تزریق آب، تزریق پلیمری، کنترل تحرک پذیری، راندمان جاروب زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215529>

