

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی اثر تزریق نانوسورفکتانت آنیونی تری اتانول آمین اتر سولفات برمیزان ازدیاد برداشت نفت از طریق فرآیند سیلابزنی

محل انتشار:

پنجمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یوسف کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، گروه مهندسی شیمی، گچساران، ایران

مصطفی نریمانی

خلاصه مقاله:

یکی از روش های افزایش ضریب برداشت نفت استفاده از نانو سورفکتانت ها همراه با تزریق آب به مخازن نفتی است. سورفکتانت ها با تغییر ترشوندگی سنگ مخزن بوسیله کاهش کشش سطحی باعث جابه- جایی نفت به تله افتاده در سنگمخزن گردیده و میزان نفت بیشتری را استخراج می کنند. در این پژوهش با انجام آزمایش های تزریق آب، دبی نفت تولیدی با استفاده از فرآیند سیلابزنی اندازه گیری شد و سپس با تزریق نانوسورفکتانت آنیونی تری اتانول آمین اتر سولفات با غلظت های 522 ppm و 052 ppm، دبی نفت تولیدی اندازه گیری شد. نتایج آزمایش های فوق نشان داد که با اضافه نمودن

کلمات کلیدی:

نانوسورفکتانت، آنیونی، آنیونی تری اتانول آمین اتر سولفات، سیلابزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531430>

