

عنوان مقاله:

نانوذرات پوشیده شده از پلیمر برای ازدیاد برداشت نفت

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

رضا خیابانی - گروه مهندسی نفت، انستیتو مهندسی نفت، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فرآیندهای ازدیاد برداشت نفت EOR با هدف بازیافت نفت به دام افتاده در مخازن پس از روش های بازیافت اولیه و ثانویه مورد استفاده قرار می گیرد. مواد و مواد افزودنی جدید برای ایجاد ازدیاد برداشت نفت اقتصادی در مخازن با محیط های چالش برانگیز مورد نیاز است. نانو ذرات نانو به طور گسترده بر روی ازدیاد برداشت مورد مطالعه قرار گرفته اند، اما نانو ذرات همراه با زنجیره های پلیمری به عنوان نانو ذرات پوشیده از پلیمر شناخته می شوند PNP نانو ذرات پوشیده از پلیمر دسته ای از مواد هستند که نسبت به نانو ذرات برای ازدیاد برداشت به دلیل قابلیت حل پذیری و پایداری، ثبات بیشتر فوم ها و امولسیونها، و حمل آسان از طریق محیطهای متخلخل، برتری دارند. در اینجا مروری بر تحقیقات پیشین، چالش های موجود و فرصت های تحقیقاتی آینده در کاربرد تکنولوژی نانو ذرات پوشیده از پلیمر PNP در ازدیاد برداشت خواهیم داشت. در این مقاله به مکانیسم های نانو ذرات پوشیده شده از سورفکتانت و نانو ذرات پوشیده شده از پلیمر بررسی می شود. همچنین، به کاربرد این نوع نانو ذرات در ازدیاد برداشت نفت پرداخته می شود

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت نفت، بهبود برداشت نفت، نانو ذره، تغییر ترشوندگی، کشش سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1017535>

