

## عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد و عملکرد آنالیز پتانسیل زتا در عملیات ازدیاد برداشت نفت به روش تزریق آب هوشمند

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدمجتبی حسینی نسب - دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

فائزه میردریکوند - دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

تحقیقات صورت گرفته در زمینه ازدیاد برداشت به روش تزریق آب کم شور اغلب با بررسی تغییرات ترشوندگی همراه است. روش های استاندارد صنعت برای تعیین ترشوندگی (آموت هاروی و USBM) عموماً در شرایط دما و فشار مخزن نتیجه دقیق ندارند؛ از این رو میتوان از کمیتی به نام پتانسیل زتا برای تشخیص ترشوندگی استفاده کرد. در این مقاله با مرور تحقیقات انجام شده در زمینه پتانسیل زتا، ابتدا دقت آن در تشخیص ترشوندگی و سپس عملکرد این کمیت در چند نمونه آزمایش ازدیاد برداشتی به روش تزریق آب کم شور بررسی خواهد شد و در نهایت به بحث و بررسی مکانیسم احتمالی موثر بر تغییر ترشوندگی می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

پتانسیل زتا، ترشوندگی، ازدیاد برداشت، آب کم شور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1472591>

