

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای امواج فراصوت در عملیات ازدیاد برداشت نفت خام

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید مهرداد موسوی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت، مخازن هیدروکربوری

شهریار عبدالهی - سرپرست واحد بهره برداری میدان نفتی آزادگان

سید فرید حسینی - دانشجوی دکتری تخصصی زمین شناسی، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

روش های متداول اکتشاف نفت قادر به تامین انرژی مورد نیاز جمعیت رو به رشد جهان نمی باشد، بنابراین صنایع نفت و گاز با چالش های جدیدی روبرو می باشد که باید در تکنولوژی برداشت نفت نوآوری صورت گیرد. با مقایسه بین روش های مرسوم در بازیافت نفت به این نکته می توان پی برد که بازیافتی نفت به کمک روش امواج فراصوت دارای مزایای بیشتری نسبت به سایر روش هاست، اثر مکانیکی، حفره زایی، اثر گرمایی، امولسیون سازی و واکنش های شیمیایی از جمله پارامترهایی هستند که در صورت بکارگیری امواج فراصوت عاملی برای افزایش بازیافت نفت می باشد با توجه به نیاز به استفاده از روش های ازدیاد برداشت نفت با کمترین تخریب سازند و آلودگی زیست محیطی، استفاده از تکنولوژی های جدید مانند امواج فراصوت در صنعت نفت ضروری است. هدف از انجام این مقاله بررسی و تحلیل پارامترهایی می باشد که توسط امواج فراصوت به افزایش بازیافت نفت کمک می کند.

کلمات کلیدی:

امواج فراصوت، ازدیاد برداشت نفت، افزایش بازده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/771538>

