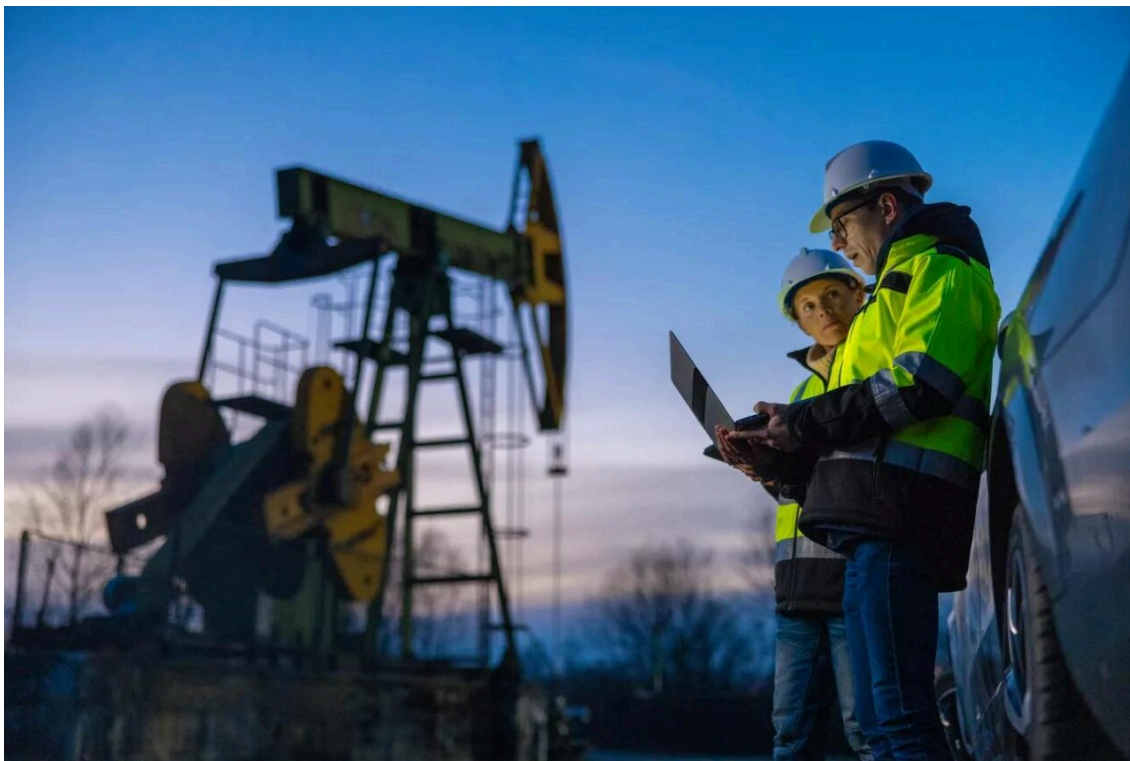
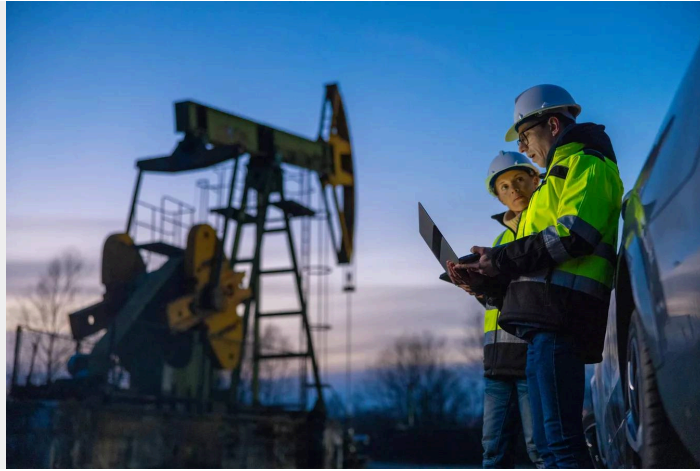


افزایش تولید نفت به کمک تزریق بخار آب

۲۸ فروردین ۱۴۰۳



متخصصان دانشگاه تیومن روسیه، توانسته‌اند به کمک تزریق پرفشار بخار آب به درون چاه‌های نفت با گرانشی

(ویسکوزیته) بالا، میزان استخراج آن را تا چهل درصد افزایش دهند. نفت با گرانی بالا، در اصطلاح به نفتی گفته می‌شود که به علت اصطکاک سیالی درونی بالا، در مقابل جریان یافتن مقاومت می‌کند و به راحتی به سطح زمین نمی‌رسد. در این روش دانشمندان با تزریق بخار آب با حرارت بالا به چاه، دمای نفت را افزایش و گرانی را کاهش دادند، بطوری که میزان و فشار استخراج به طور چشمگیری افزایش داشته است. گفتنی است ابداع این شیوه، مرهون مدل‌سازی ریاضی به کمک رایانه‌های پیشرفته است.