

عنوان مقاله:

بررسی اثر تزریق گاز در ازدیاد برداشت از مخازن نفتی

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

راحله عیسی کاکرودی - دانشکده فنی فومن، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، فومن، ایران

عاطفه حسن زاده - دانشکده فنی فومن، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، فومن، ایران

خلاصه مقاله:

از لحاظ تولید مخازن دارای سه مرحله می باشند. تولید اولیه و ثانویه و ثالثیه که به آن ازدیاد برداشت نیز گفته می شود. در این مقاله سعی شده به بررسی یکی از روش های ازدیاد برداشت در مخازن که تزریق گاز می باشد توضیحاتی داده شود. از لحاظ تاریخی، تزریق گاز برای اولین بار برای حفظ فشار مخزن مورد استفاده قرار گرفت. پروژه های تزریق گاز در هر زمان و جایی که گاز به راحتی در دسترس باشد انجام می شود. این روش شامل تزریق گازهای مختلف مانند دی اکسید کربن، ازت، دودکش و گاز طبیعی است. هدف از تزریق، بهبود برداشت نفت و حفظ فشار مخزن از طریق تشکیل یک فاز واحد بین گاز تزریق شده و نفت است. شرایط مخزن از جمله دما، فشار و ترکیب نفت به طور قابل توجهی بر جابجایی نفت در هنگام تزریق گاز تاثیر می گذارد. این فرآیند تحرک نفت را نسبت به تولید اولیه به خوبی بهبود می بخشد. تزریق گاز در مخازن به طور کلی به دو روش انجام می شود که در مقاله به تفصیل بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

تزریق گاز، ازدیاد برداشت از مخازن، فشار مخزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290197>

