

عنوان مقاله:

مقایسه ی فرایندهای ریزش ثقلی آزاد و اجباری پس از تزریق گاز، در مخازن ترکدار نفتی با استفاده از میکرومدلهای شیشه ای

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی شیمی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدامین آریانا - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

منوچهر حقیقی - عضو هیئت علمی دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

ریزش ثقلی یکی از مهمترین مکانیسمهای بازیافت در مخازن ترکدار نفتی می باشد. در ناحیه گاز زده که ترکها توسط گاز اشغال شده است. بخش عمده تولید نفت توسط مکانیسم ریزش ثقلی انجام می شود. زمانیکه نفت از بلوک بالایی خارج می شود از طریق شبکه ترکها تولید شده و با بوسیله بلوکهای پایین تر مکیده می شود. هدف اصلی از انجام این تحقیق بررسی و مقایسه کیفی و کمی دو مکانیسم ریزش ثقلی آزاد و تزریق گاز در دبی های مختلف است. در ریزش ثقلی آزاد، جابجایی نفت تنها توسط نیروی گراویته انجام می شود در حالیکه پس از تزریق گاز، اختلاف فشار بین دو ناحیه تراوا، نیروی لازم جهت ورود سیال جابجا کننده به محیط کم تراوا و تولید نفت را فراهم می آورد. تمامی آزمایشها توسط میکرومدلهای شیشه ای انجام شده و تصاویر مربوطه بوسیله دوربین ثبت گشته است.

کلمات کلیدی:

تزریق گاز، ریزش ثقلی، مخازن ترکدار، میکرومدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80074>

