

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی پدیده فیلتراسیون مجدد در ریزش ثقلی آزاد و بعد از تزریق گاز

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی شیمی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدامین اریانا - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

عظیم کلانتری اصل - عضو هیئت علمی دانشکده فنی دانشگاه تهران

منوچهر حقیقی - عضو هیئت علمی دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

اثر متقابل بلوکهای ماتریسی پدیده ای بسیار مهم است که در مخازن ترکدار اتفاق می افتد زمانیکه نفت از بلوک بالایی خارج می شود یا از طریق شبکه ترکها تولید شده و یا توسط بلوکهای پایین تر مکیده می شود این فرایند مکش سبب تاخیر در برداشت نفت می شود. این مقاله به بررسی و مقایسه ی کیفی و کمی این پدیده در تولید طبیعی و تزریق گاز در دبی های مختلف می پردازد. هدف اصلی از این آزمایشات، تعیین اثر تزریق گاز در کاهش یا افزایش فرایند مکش مجدد است برطبق مشاهدات بعد از تخلیه ترک افقی بین دو بلوک تزریق گاز در دبی های مختلف سبب قطع شدن فرایند مکش مجدد می شود در حالیکه در فرایند ریزش ثقلی ، بعد از تخلیه ترک افقی، فرایند مکش مجدد رخ می دهد تمامی آزمایشات توسط میکرومدلهای شیشه ای انجام شده و تصاویر مربوطه توسط دوربین ثبت گشته است.

کلمات کلیدی:

مکش مجدد، ریزش ثقلی، تزریق گاز، میکرومدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80079>

