

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و تحلیل حساسیت فرآیند استخراج توسط بخار هیدروکربنی در یک میدان نفت سنگین ایران

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مسعود آقاجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان

سعید جعفری - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

بابک امین شهیدی - عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

مهرین شفیعی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

نفت های سنگین درصد بالایی از منابع نفتی دنیا را تشکیل می دهند، اما به دلیل ویسکوزیته و وزن زیاد، تولید آنها با استفاده از فشار طبیعی مخزن اندک و غیراقتصادی می باشد. بنابراین در این موارد استفاده از روش های ازدیاد برداشت الزامی می باشد. معمولاً برای تولید نفت سنگین از روش های ازدیاد برداشت حرارتی استفاده می شود تا با افزایش دمای نفت م خزن، ویسکوزیته آن کاهش و تولید افزایش یابد. اما گاهی به دلیل اتلاف حرارتی زیاد مزخن، اجرای این روش ها ممکن نمی باشد. در اینگونه موارد می بایست بدون استفاده از حرارت ویسکوزیته نفت را کاهش داد. بدین منظور اغلب از روش استخراج توسط بخار هیدروکربنی استفاده می شود. در این مقاله این روش معرفی شده است و با شبیه سازی آن، دو پارامتر اساسی مؤثر بر فرآیند استخراج توسط بخار هیدروکربنی بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

بخار هیدروکربنی، نفت سنگین، VAPEX، حلال، ریزش ثقلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309454>

