

بررسی پارامتری تزریق دوره‌ای بخار و تزریق پیوسته بخار در یک مخزن نفتی

علی حسینی^۱ - میثم خورشیدی^۲ - سیدعطاءالله سید^۳

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گچساران، گروه مهندسی نفت، گچساران - ایران
(aa199049@yahoo.com)

چکیده

تقاضای روز افزون جهانی برای نفت و فراآورده‌های آن و کاهش تولید طبیعی از مخازن نفت سبک و در نهایت افزایش قیمت نفت در چند سال اخیر باعث توجه روزافزون به روش‌های تولید از مخازن نفت سنگین و بسیار سنگین شده‌است. در این مقاله سعی می‌شود که دو روش حرارتی ازدیاد برداشت نفت سنگین (تزریق پیوسته بخار آب و تزریق دوره‌ای بخار آب) با کمک نرم افزار CMG بصورت پارامتری مورد بررسی قرار گیرند، هدف نیز بررسی تاثیر پارامترهایی چون سرعت تزریق بخار، مدت تزریق بخار، زمان خیس خوردن بخار، دمای بخار و کیفیت بخار می باشد که منجر به افزایش بازده نهایی مخزن می گردد.

واژه های کلیدی: تزریق بخار، ازدیاد برداشت نفت، زمان خیس خوردن، کیفیت بخار، نفت سنگین و بازده نهایی.

^۱ کارشناس ارشد مهندسی شیمی مخازن هیدروکربوری

^۲ کارشناس ارشد مهندسی شیمی مخازن هیدروکربوری

^۳ عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گچساران، گروه مهندسی نفت، گچساران - ایران