



بررسی فرآیند تغییر تراوایی و تاثیر آن بر عملکرد تولیدی مخزن

مصطفی کرمی^۱

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران
mostafa.karami3000@yahoo.com

چکیده

قابلیت نفوذ پذیری سنگ مخزن و حرکت سیال یکی از خواص مهم سنگ مخزن به شمار می رود که در واقع خاصیتی از محیط متخلخل محسوب می شود. عوامل مختلفی می توانند بر تراوایی مخزن تاثیر گذاشته که به نوبه خود باعث تغییر در میزان تولید نفت خواهند شد. در این مقاله به بررسی عواملی خواهیم پرداخت که با تغییر تراوایی سبب کاهش یا افزایش تولید از مخزن می شوند. هم چنین اقدامات کنترلی لازم جهت رفع مشکلات موجود ارائه خواهد شد. بدین ترتیب با کنترل میزان تراوایی و علل کاهش آن می توان تولید بیشتری از مخزن را انتظار داشت.

واژه‌های کلیدی: تراوایی، آسفالتین، بازیافت، نفوذپذیری، تخلخل، سیمان شدگی

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مخازن هیدروکربوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه