

تجريد (Abstract)

تعتبر مشاكل زيادة انتاج المياه في حقول النفط من اكثر المشاكل التي تواجه الانتاج في كل انحاء العالم.

ان احد المسببات لمشاكل الانتاج المفرط للمياه هو الانتاج الناتج من الابار المشتقة هيدروليكيًا وذلك حينما يمتد الشق الى منطقة الماء .

لمعالجة هذه المشكلة فإن تطبيق الطرق الكيميائية التي تستخدم الهلام (GEL) ادت الى نتائج تطبيقية ناجحة .

هذه المادة (GEL) تتكون من بوليمرات بالاضافة الى مواد تشابكية .

ان نجاح هذه العملية يتوقف على الاختيار المناسب لكل العوامل التي تتعلق بالتصميم . ويعتمد التصميم على خواص صخور المكمن بالإضافة الى بيانات الانتاج وبيانات العمل المتعلقة بخواص الـ (GEL) .

تصميم هذه العملية يفرض ايقاف المياه ، ومن ثم استخدام الـ (EXCEL) لحسابات تحليل العوامل