



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الهندسة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

اختيار الطريقة المثلى لاستخراج البترول لطرق المياه ذات الملوحة المنخفضة في المكامن المتماسكة

للطالب

لى يانغ

المشرف

د. عبد الرزاق ذكري، قسم الهندسة الكيميائية والبتروولية
كلية الهندسة

المكان والزمان

12:00 ظهراً

الثلاثاء، 07 مايو 2019

قاعة 1004، مبنى F1

الملخص

يهدف هذا البحث الى تحديد الطريقة المثلى لزيادة الاسترداد الاضافى لاحد المكامن المتماسكة في دولة الامارت العربية. ونظرا لاهتمام الصناعة باستخدام المياه ذات الملوحة الخفيفة كاحد الطرق لزيادة الاسترداد من المكامن النفطية فقمتم دراسة امكانية اظافه تانى اكسيد الكربون لهدة المياه وتحديد الكفاءة الخاصة لكل نوعيه. حيث تم استخدام المياه ذات الملوحة الاتيه في هذه الدراسة: مياه الطبقة بملوحة **17500 PPM**، مياه كربونية، مياه ذات الملوحة المنخفضه **5000**، المياه الكربونية ذات الملوحة المنخفضه، مياه البحر **50000**، ومياه البحر لأكربونية. حيث تم الجراء العيديد من التجارب المعملية الخاصة بتحديد كفاءة كل نوع من المياه. كما تم تجارب معملية لتحديد زوايه التماس و خافض التوتر السطحي لكل هدة المياه لتحديد المياه المثلى للاسترداد اللاضافى النفط. حيث تم تحديد الغمر الاتي كطريقه مثلى للحقل المختار بهذه الدراسة: المياه منخفضة الملوحة الكربونية+المياه المنخفضه الملوحة+مياه البحر.

كلمات البحث الرئيسية: مياه، الملوحة، مياه كربونية، مياه البحر، الطريقة المثلى.