استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: كلية العلوم **أسم الطالب : منى عناد عبد**

القسم :علم الأرض **أسم المشرف :د . فهد منصور صقر**

التخصص :جيولوجيا النفط **الشهادة : الماجستير**

عنوان الرسالة او الأطروحة :

بناء انموذج جيولوجي مكمنى لتكوين اليمامة فى حقل غرب القرنة

ملخص الرسالة او الأطروحة:

في هذه الدراسة جرى اختيار سبعة أبار في حقل غرب القرنة وهي (WQ-12,WQ-14,WQ-15,WQ-60,WQ-115,WQ-148,WQ-215) موزعة عند قمة واطراف التركيب. فمن خلال الفحص المجهري للشرائح الصخرية شخصت (6) سحنات رئيسة مقسمة على (12) سحنة ثانوية. وقد تبين ان التكوين تأثر بالعديد من العمليات التحويرية أيضاً واهمها عملية السمنتة والمتزامنة مع عملية الأذابة وبصورة رئيسة بالعمليات الأخرى كالمكرتة والانضغاط والدلمتة وبدرجة اقل والتي بدورها اثرت على النظام المسامي للتكوين ,وحددت اربعة اشكال للكهروسحنية في هذا التكوين في الاماكن الذي لم تحتوي على اللباب او الشرائح الصخرية , ومن خلال الخصائص البتروفيزيائية للمجسات والنتائج البئرية لها جرى تقسيم التكوين على ثلاث وحدات مكمنية مختلفة في الخصائص البتروفيزيائية وهي (YA,YB,YC) وكانت الوحدة الأكثر انتاجاً في ابـار الدراسة هـي الـ(YB),ومن نتائج الخصائص البتروفيزيائية وتفسيرات الأنموذج الجيولوجي- المكمني لوحدات التكوين تبين أن المواصفات المكمنية لتكوين اليمامة تتحسن باتجاه الوسط والشمالي الغربي للحقل اعتماداً على نسبة التشبع الهيدروكربوني الذي ازداد ضمن هذه الاتجاهات وعند الآبار (WQ-12,WQ-15,WQ-148,WQ-60,WQ-14) وقل بالاتجاه الجنوب الشرقي للحقل اي عند الآبار(WQ-115, WQ-215) , وأن أفضل أنتاج كان عند البئر(WQ-15).

Collage: Science Collage **Name of student: Mona anad abd**

Dept.: Geological Department **Name of supervisor: Dr. Fahad Mansour Saqr**

Specialization: Geological Petroleum **Certificate : Master**

Title of Thesis:

Building of Geological- Reservoir Model of Yamama Formation in West Quran Field

Abstract of Thesis:

Seven wells were selected which are(WQ-12,WQ-14,WQ-15,WQ-60,WQ-115,WQ-148,WQ-215)distributed at top and edges of the field, the description showed there is six of main microfacies divided in to(12) sub microfacies ,the formation was effected by many digenesis processes were observed through microscope examination these processes includes cementation with dissolution and micratization ,compaction with less dolomitization, Through the petro physics characteristics for logs the logs the formation were divided into three different reservoir unit (YA-YB-YC).The unit YB it's was the. The results of petro physics characteristics and explanation of the reservoir model observed the reservoir specification getting better at mid and north west for field that's depended on hydrocarbon saturation which be increased within these trends in the wells**(** WQ-12**,**WQ-15, WQ-148,WQ-60 ,WQ-14) and worsen in the south-east field direction of the field and the wards the wells (WQ-115,WQ-215). And that the best production was at (WQ-15).