



**Theoretical study of boundary-layer
condensate from R-134a_oil mixture
refrigeration tubes**

**(دراسة نظرية للطبقة الحدية للتكثيف من خليط
وسيط التبريد R-134a والزيت في أنابيب
التبريد)**

بحث تكميلي مقدم لنيل درجة الماجستير في الهندسة الميكانيكية/قدرة

إعداد الطالب:

ماهر فارس عبدالله الجنابي

إشراف الدكتور

حسن عبداللطيف عثمان

أكتوبر 2012م