

أيمان حسن محمد . دراسة عملية ونظرية لتحسين انتقال الحرارة بالحمل داخل الانابيب .  
الجامعة التكنولوجية قسم هندسة المكائن والمعدات . ماجستير . المشرف : عامر مجيد الدباغ .  
2004 .

## الخلاصة

يهدف البحث الحالي الى دراسة تحسين انتقال الحرارة بالحمل القسري داخل الانابيب بأستخدام انبعاجات نصف كروية نحو الداخل وتضمن تقديم دراسة عملية وعددية لتحديد أداء الانبعاجات النصف كروية التي تم ترتيبها بشكل متناظر ومتخالف حلزونر ومقارنة أدائه مع الانابيب الملساء .