

الدارس

محمد أحمد على ابراهيم مصطفى

عنوان الرسالة

تحليل مسائل تدفق الموائع الغير نيوتونية مع انتقال الحرارة فى أشكال مختلفة

اسماء المشرفين

ا.د / السعيد محمد الشناوى أ.د / محسن صلاح الدين

ملخص الرسالة

الهدف من هذه الرسالة هى تقدم نماذج وحلول رياضية وذلك لدراسة تأثير تغيير بعض العوامل الفيزيائية على توزيع السرعة ودرجة الحرارة على كلا من التدفق الغير مستقر لمائع غير قابل للانضغاط وغير نيوتونى يمر من خلال انبوب دائرى التدفق الغير مستقر لمائع غير قابل للانضغاط وغير نيوتونى فوق قرص دوار فى وسط مسامى التدفق الغير مستقر لمائع غير نيوتونى خلال لوحان مساميان متوازيان وأيضا التدفق الغير مستقر مع خصائص متغيرة بين لوحين متوازيين وقد تم حل جميع المعادلات التفاضلية الحاكمة حلا عدديا باستخدام نظرية الفروق المحددة.