

ملخص الرسالة

تم حساب انسياب سائل من الدرجة الثالثة في نموذج اللوح المتحرك لجهاز الحقن البرمى . وقد اثبتت الحسابات ان دالة توزيع السرعة للسائل من الدرجة الثانية تتفق مع دالة توزيع السرعة من الدرجة الاولى . ولكن السوائل من الدرجة الثالثة تؤدي الى تغير في توزيع السرعة .

وبمقارنة النتائج المحسوبة بالنتائج العملية الموجودة وجد ان التوزيع من الدرجة الثالثة اكثر ملائمة للنتائج العملية من توزيع الدرجة الاولى . واخيرا تمت مناقشة النقاط المكملية للبحث والتي تجمع النتائج المحسوبة قابلية للمقارنة بالمعامل التكنولوجية المختلفة في الحاقن البرمى .