

وتحديداً معامل احتكاك الجلد المحلي ومعاملات رقم نسلت المحلية. تمت مناقشة تأثيرات معامل توليد الحرارة ، معامل اللزوجة المتغيرة على معامل احتكاك الجلد وعلى معدل انتقال الحرارة للسوائل ذات عدد Prandtl المرتفع للغاية. ينخفض معامل احتكاك الجلد المحلي ويزداد معدل انتقال الحرارة في غياب توليد الحرارة. يزداد معامل احتكاك الجلد المحلي بينما ينخفض معدل انتقال الحرارة لعدد كبير من Prandtl.