穿音速凹角流動邊界值問題之相似精確解及其漸近解

本文主要採勢流理論並利用相似轉換法, 求出凹角壓縮流動完整邊界值問題之相似精確解及凹角表面完整之壓力係數, 並利用陡變條件求出其斜震波之位置。 本文再利用漸近展開法, 直接由凹角壓縮流動之相似精確解作穿音速微擾流動之漸近展開, 而得出其一階擾動勢函數, 凹角表面壓力係數及斜震波位置之一階漸近解, 並與斜震波理論之結果作一比較, 而驗證出本文勢流理論及其結果之正確性。