三度空間螺旋槳流場計算

本文之目的在發展一個數值分析的方法來 計算直昇機螺旋槳旋轉時所產生的升力及阻力 。本方法組合邊界層法及勢流法兩種數值方法 所構成,作者使用本文之方法計算九種不同外 形螺旋槳在盤旋時的流場(次音速及穿音速) , 所得結果與實驗收據比較誤差相當小,顯示本 文所提方法能夠準確的計算出螺旋槳旋轉時螺 旋槳葉片周圍的流場。