

92 年度教師專題研究計畫成果報告摘要表

計畫名稱： 機件配合度之敏感度分析

計畫編號：92-P-015

計畫主持人： 洪 啟 仁 系別： 機械系 職級：講師

執行期間： 92 年 1 月 至 92 年 12 月

摘要：(本摘要表將上網公告，請簡要說明計畫達成情形、重要成果、效益及未來發展方向、建議事項等，限 300 字以內)

機件之配合在緊密度之選取上，應用非常的廣泛，其中包含緊配合、適中配合與鬆配合。不同的緊度配合將導致的接觸應力隨之改變，相對的亦影響機件的強度與幾何形狀的設計。以往這方面的應用往往只依據經驗去選取所需之緊度，並未利用較為嚴謹的分析方法去探討其所導致的接觸應力，本計畫將利用有限分析商用軟體 ANSYS，進行一系列的分析。其中包含不同配合緊度、摩擦力、接觸面積對接觸應力的影響，最後並分析接觸過程所導致之接觸應力。利用所本計畫分析的結果，可有效地提供在選取配合緊度方面的依據。