



登錄國內競賽獲獎資料結果列印一

* 填表人資料

填表學校:	崑山科技大學
填表人:	蘇玲玟
所屬單位:	機械工程系

* 資料內容

登錄時間:	2014-04-22 16:18:50
標題:	第十屆上銀機械碩士論文獎以《傳動元件基材經複合熱處理後之磨潤性質研究》榮獲「[科技大學特別獎]」(機械工程系)
參加競賽:	第十屆上銀機械碩士論文獎
競賽日期:	比賽日期: 102年12月28日(六) (決賽報告) 頒獎日期: 103年03月22日(六)
得獎資訊:	指導老師: 張育斌 / 周煥銘 得獎的同學(請填班級): 吳孟哲 機械系碩士班 作品:傳動元件基材經複合熱處理後之磨潤性質研究 榮獲獎項:科技大學特別獎
其他得獎說明:	<p>得獎作品: 傳動元件基材經複合熱處理後之磨潤性質研究</p> <p>說明:</p> <p>一、原創：本實驗室先前主要進行磨潤學相關的基礎研究，對於各種表面改質加工技術之研發，以及明確分析整體滾珠螺桿機台性能表現最佳的表面條件等，並未有效整合及釐清，因此，本論文確實為創新性研究的主題，原創性十足。學生必須從無到有的持續探索、提問與改善，故經常能學習到原先預期之外的研究經驗。</p> <p>二、評論：本文係以複合熱處理方式提昇傳動元件基材的表面硬度及其他機械性質。並且也探討複合熱處理方法對傳動元件基材之磨潤性能的影響，以研發最具工程效果及符合成本效益的複合熱處理方式。整個研究過程中，師生彼此持續商議與辯證熱處理製程對於微接觸型態及磨潤性質影響的原因，並持續探索可得最佳性能及最低成本的複合熱處理方式。回顧過往，孟哲充分展現出堅持到底的精神，承擔極大的心理壓力，最後，不但將上述問題解決也獲得業界樂於接受的成果。這種反覆提出問題與解決問題的過程，實為學術研究的最大樂趣與挑戰。</p> <p>三、展望：本研究主要針對下列二項主題：(1)磨潤性能—以提昇傳動元件基材的表面硬度為研發方向；(2)成本效益—以最低成本之複合熱處理方法為研發方向。後續研究將特別針對高疲勞壽命的表面硬化處理，這一系列之研究成果將有助業者開發出更具國際競爭力的高性能傳動元件。</p> <p>比賽過程: 全國共有180餘篇論文獲得推薦參加初賽，29篇通過複賽。最後，102年12月28日舉辦決賽，決賽為現場對12位評審進行報告，僅16篇獲獎。</p> <p>獎勵方式： 獎金10萬元。</p> <p>吳副總統、教育部次長、經濟部次長、卓董事長等人依序發表致詞，除了恭喜得獎人之外，也對我國準兆元『精密機械產業』表達期許之意。</p>

競賽主辦單位:	上銀科技股份有限公司
競賽官方網站:	http://www.hiwin.com.tw/
備註:	1.上銀科技機械碩士論文獎屬於極高榮譽，將來應持續鼓勵本校相關系所碩士畢業生積極努力爭取。 2.自2010年開始，上銀公司於海峽兩岸四地（台灣、大陸、港澳）也開始推行上銀科技機械博士論文獎，金額、榮譽及影響性都更高，本校博士畢業生更應積極努力爭取，將會極有利於本校未來發展。

* 相關檔案

【得獎證明】	上銀碩士論文獎-吳孟哲特別獎-張育斌.pdf
【得獎證明】	上銀碩士論文獎-吳孟哲特別獎-周煥銘.jpg
【競賽辦法】	簡章.doc
【相關照片】	DSC02221.JPG
【相關照片】	DSC02253.JPG