

論文發表時程

論文發表:T1 薄膜與表面改質

- 每場報告 15 分鐘 (含詢答 2 分鐘)
- 10 月 26 日(星期六)
- 場次：A
- 場地：象賢講堂

發表順序依實際狀況調配，敬請報告人提早入場

主持人	侯光煦教授，國立國防大學 張昌碩助理教授，空軍航空技術學院
10:50~12:10	1.電沉積 Ni-SiC 複合鍍層之微粒含量對磨潤特性影響研究 (CTTT-033) 黃寶鋁 ¹ 、洪嘉駿 ² 、林宏青 ³ 、侯光煦* ⁴ 、葛明德 ⁵ ^{1,4} 國防大學理工學院動力及系統工程學系 ^{2,3} 國防大學理工學院車輛及運輸工程碩士班 ⁵ 國防大學理工學院化學及材料工程學系
	2.氮化鎢/氮化鈦奈米多層膜之週期厚度對磨耗性能之影響 (CTTT-006) 蘇演良 ¹ 、姚舜暉 ² ¹ 國立成功大學機械工程系 ² 長榮大學
	3.複合電沉積鎳-鑽石鍍層於黃銅底材的磨耗性質研究 (CTTT-007) 王曉麗 ¹ 、周昭昌 ² ¹ 國立臺灣海洋大學海洋工程科技博士學位學程 ² 國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系
	4.以 HiPIMS 沉積 DLC 與 TiN 鍍層於碳化鎢底材對機械與磨潤性質的影響 (CTTT-023) 高文顯 ¹ 、鍾詩廷 ² 、鄭惟陽 ¹ 、施旻佑 ² ¹ 建國科技大學自動化工程系 ² 國立成功大學機械工程系

論文發表:T2 生醫磨潤

- 每場報告 15 分鐘 (含詢答 2 分鐘)
- 10 月 26 日(星期六)
- 場次：A
- 場地：101 教室
- 發表順序依實際狀況調配，敬請報告人提早入場

主持人	蘇真瑩助理教授, 國立台北科技大學 林宗宏副教授, 國立清華大學
10:50~12:10	1.自行研發隱形眼鏡保養液的潤滑機制探討 (CTTT-004) 蘇真瑩 ¹ 、李冠儀 ¹ 、方旭偉 ^{1,2,*} ¹ 國立臺北科技大學化學工程系與生物科技系 ² 國家衛生研究院生醫工程與奈米醫學研究所
	2.以自組裝技術被覆兩種多層複合膜之鈦金屬表面的血液相容性與結合性 (CTTT-013) 周昭昌 ^{1,2} 、潘禹衡 ¹ 、吳德群 ¹ 、葉集孝 ^{3,4} 、黃秉洋 ¹ ¹ 國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系 ² 國立臺灣海洋大學海洋機電系統中心 ³ 長庚大學醫學院 ⁴ 基隆長庚醫院胸腔及心臟血管外科
	3.摩擦起電之奈米粒子合成及葡萄糖/乳酸檢測上的應用 (CTTT-052) 葉晨、陳詮樺、張庭維、林宗宏 國立清華大學生物醫學工程研究所
	4.基於摩擦起電效應開發穿戴式自供電感測器 (CTTT-053) 黃名證、饒允婷、林宗宏 國立清華大學生物醫學工程研究所

論文發表:T3 潤滑與潤滑劑

- 每場報告 15 分鐘 (含詢答 2 分鐘)
- 10 月 26 日(星期六)
- 場次：A
- 場地：102 教室

發表順序依實際狀況調配，敬請報告人提早入場

主持人	林原慶教授， 國立台灣科技大學 徐旭華副教授， 吳鳳科技大學
10：50~12：10	1.具物理楔面之油袋於缺油潤滑中對磨潤性能之影響 (CTTT-019) 林原慶、唐俊傑、陳彥樺 國立台灣科技大學機械工程系
	2.奈米石墨液體微量潤滑對於鑽石線鋸切割製程之研究 (CTTT-035) 鍾俊輝 ¹ 、羅登輔 ² ¹ 國立成功大學機械工程學系 ² 國立臺灣科技大學機械工程系
	3.以 CFD 之混合模型分析頸軸承潤滑流場 (CTTT-043) 徐旭華 ¹ 、陳威嘉 ² 、李旺龍 ³ ^{1,2} 吳鳳科技大學光機電暨材料研究所 ³ 國立成功大學材料科學及工程學系
	4. 導電潤滑劑及外加磁場效應對具彈性鍍層之暫態擠壓磁彈液動潤滑研究(CTTT-020) 朱力民 ¹ 、張育斌 ² ¹ 國立臺東大學 綠色與資訊科技學士學位學程 ² 崑山科技大學 機械工程系/綠能科技研究中心

論文發表:T4 基礎摩擦與磨耗

- 每場報告 15 分鐘(含詢答 2 分鐘)
- 10 月 26 日(星期六)
- 場次：B
- 場地：象賢講堂

發表順序依實際狀況調配，敬請報告人提早入場

主持人	王能治教授, 長庚大學 周昭昌教授, 國立臺灣海洋大學
13:30~15:00	1.磨潤工程最佳化之實驗設計研究 (CTTT-021) 陳郁文、閻怡婷、蘇品潔、王能治 長庚大學機械工程系
	2.TiNb-N 單層和多層鍍層添加乙炔之磨潤性質與抗腐蝕性質 (CTTT-024) 蘇演良 ¹ 、高文顯 ² 、張語謙 ¹ 、毛胤翔 ¹ 、鄭惟陽 ² ¹ 國立成功大學機械工程學系 ² 國立建國科技大學自動化工程系
	3.鈦金屬摩擦試驗應用於圓球引伸成形 (CTTT-039) 楊東昇、詹惟評、張庭輔、林柏鋒、陳慶峯 國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系
	4.Experimental Investigation of Friction-Vibration Correlation (CTTT-044) Thi-Na Ta ¹ , Yunn-Lin Hwang ² , Jeng-Haur Horng ³ ^{1,3} Institute of Mechanical and Electro-Mechanical Engineering, National Formosa University ² Department of Mechanical Design Engineering, National Formosa University
	5.三體混合潤滑模式及其在鏟花加工之機理研究 (CTTT-051) 洪政豪、余佳峻、王籐翰、陳暘元 國立虎尾科技大學動力機械工程系
	6.三維表面波峯接觸點的表面溫度與應力性質變化研究 (CTTT-055) 劉偉倫、陳新郁 國立虎尾科技大學機械與機電研究所

論文發表:T5 製造與加工磨潤

- 每場報告 15 分鐘(含詢答 2 分鐘)
- 10 月 26 日(星期六)
- 場次：B
- 場地：101 教室

發表順序依實際狀況調配，敬請報告人提早入場

主持人	姚舜暉教授， 長榮大學 郭俊良副教授， 國立台灣科技大學
13:30~15:00	1.Effect of period on cutting performance of TiN/AlN nanolayer coatings used on micro-drills (CTTT-005) Y. L. Su ¹ 、S. H. Yao ² ¹ Department of Mechanical Engineering, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan. ² Chang Jung Christian University, Tainan, Taiwan
	2.顯微擠光銑削於金屬複合材料之表面工程：理論與驗證方法 (CTTT-009) 葉品賢、郭昭廣、郭俊良 國立台灣科技大學機械工程系
	3.紙蜂巢板鋸切角度與摩擦影響研究 (CTTT-015) 魏進忠、鄭鈞安 國立虎尾科技大學動力機械工程系
	4.創新化學機械拋光技術應用於單晶碳化矽之研究 (CTTT-025) 蔡明義、紀孫宇 國立勤益科技大學機械工程系
	5.金屬線材多道次伸線過程中鑽石眼膜之尺寸設計及磨耗分析 (CTTT-034) 陳俊維、余尚翰、楊東昇 國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系
	6.Tribological properties of ammonium based protic ionic liquids Raimondas Kreivaitis ^{1,2} , Milda Gumbytė ² , Artūras Kupčinskas ² , Kiril Kazancev ² ¹ Department of Power Mechanical Engineering, National Formosa University ² Vytautas Magnus University Agricultural Academy, Lithuania

論文發表:T6 表面工程與機械設計

- 每場報告 15 分鐘 (含詢答 2 分鐘)
- 10 月 26 日(星期六)
- 場次：B
- 場地：102 教室

發表順序依實際狀況調配，敬請報告人提早入場

主持人	楊士震副教授, 建國科技大學 朱孝業教授, 崑山科技大學
13:30~15:00	<p>1.奈米纖維素萃取與複合強化聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)的應用 (CTTT-027) 劉冠廷、施士塵、歐陽興葦 國立成功大學機械工程研究所</p>
	<p>2.應用 SiC 輔助電化學磨料噴射技術對鈦合金加工性能之影響(CTTT-029) 蔡逢哲¹、楊士震²、毛祚飛²、葉如君³、蔡維峰³ ¹ 國立虎尾科技大學動力機械工程系 ² 建國科技大學機械工程系暨製造科技研究所 ³ 國立彰化師範大學工業教育與技術學系</p>
	<p>3.人類不同位置牙齒的機械性質探討 (CTTT-037) 魏哲弘、蔡秉桓 大同大學機械工程系</p>
	<p>4.Buckling Analysis of Cylindrical Rubber Fender (CTTT-040) Chung-Ming Tan¹, Hung-Jung Tsai² ¹ Graduate School of Opto-Mechatronics and Materials, WuFeng University, ChiaYi, R. O. C. ² Mechanical Engineering Department, WuFeng University, R. O. C.</p>
	<p>5.Effect of Femtosecond Laser Power on Polished Surface Profile Parameters, Contact Angle, and Tribological Properties of SKD 61 Tool Steel with Oil Lubricant (CTTT-041) 張昌碩^{1,2}、鍾震桂¹、林仁輝^{1,3} ¹ 國立成功大學機械工程學系 ² 空軍航空技術學院航空通電系 ³ 國立成功大學微奈米科技研究中心</p>
	<p>6.應用中間冷卻器於家用冷凍空調循環節能之研究 (CTTT-050) 蔡秉學¹、邱永欽²、陳冠霖³、洪紹賓⁴、朱孝業⁵ ^{1,2} 崑山科技大學機械與能源工程研究所 ^{3,4} 崑山科技大學機械工程研究所 ⁵ 崑山科技大學機械工程系</p>

論文發表:T7 機械元件磨潤

- 每場報告 15 分鐘 (含詢答 2 分鐘)
- 10 月 26 日(星期六)
- 場次：C
- 場地：101 教室

發表順序依實際狀況調配，敬請報告人提早入場

主持人	朱力民教授， 國立台東大學 蔡逢哲副教授， 國立虎尾科技大學
15:30~17:00	1.滾珠螺桿傳動性能於不同注脂條件影響研究 (CTTT-016) 魏進忠、蔡博盛 國立虎尾科技大學動力機械工程系
	2.雷射加工微凹坑於不鏽鋼表面對於超高分子量聚乙烯提升磨潤性能之研究 (CTTT-042) 鄧敬騰、張元震 國立雲林科技大學機械工程系
	3.經由振動特徵之類神經網路訓練來預測曲手軸承試驗機之摩擦係數之研究 (CTTT-049) 蔡秉學 ¹ 、娜薇蘿 ² 、李秦瑜 ³ 、李昌益 ⁴ 、朱孝業 ⁵ ^{1,2} 崑山科技大學機械與能源工程研究所 ^{3,4} 崑山科技大學機械工程研究所 ⁵ 崑山科技大學機械工程系
	4.垂直傳動滾珠螺桿之傳動訊號與預壓力下降之關聯性研究 (CTTT-014) 魏進忠、康晉璋 國立虎尾科技大學動力機械工程系