

機械固力、熱流及能源學門聯合發表會 海報發表議程

11 月 30 日(五)下午場

機械固力學門

時間：13:30~15:30		
地點：大禮堂1F右		
張貼編號	計畫名稱	計畫主持人
Post-150	多功能彩色共焦與白光干涉顯微系統整合與開發	王偉中
Post-151	微觀與巨觀尺度下玻璃基板雷射切割應力即時量測系統之探討	王偉中
Post-152	嵌入應變、壓力感測器電路之軟質矽膠人工皮膚之設計、製造與應用	曾世昌
Post-153	應用數位影像相關法及電子斑點干涉術即時量測碳纖維複合材料之全場變形及微細破損	張敬源
Post-154	熱塑性高分子材料組成與損傷模型於電子連接器產業之應用	廖國基
Post-155	數位影像相關法影像分析技術之量測精度提升及應用於跨領域量測技術之建立	馬劍清
Post-156	理論解析，數值計算以及實驗量測探討薄壁結構承受撞擊的動態和挫曲特性	馬劍清
Post-157	高強度鋼管包辛格效應之實驗平台建立與管件液壓成形之應用	陳復國
Post-158	新型多向驅動壓電流體元件研製與固液耦合振動分析於實驗量測及理論與數值分析研究	黃育熙
Post-159	微金屬箔片圓杯微深引伸成形與預成形最佳化料片設計之研究	葉豐輝
Post-160	創新雙層填充氣囊擴張椎體成形術應用於改良骨質疏鬆模型之生物力學研究(II)	呂才學
Post-161	新階梯管形球鑽對複合材料鑽削之影響	曹中丞
Post-162	新式超音波輔助錫鉛製程應用於太陽能電池導線製作與其可靠度之研究(II)	莊正利
Post-163	工具機導軌噴塗不同陶瓷抗磨材料磨潤特性研究	康淵
Post-164	以無針式靜電奈米紡絲製備中草藥複合面膜加工技術及其特性評估	呂兆倉
Post-165	液態矽橡膠成型之快速模具研製以及成型參數優化研究	郭啟全
Post-166	奈米複合強化材料之精密快速模具研製與應用	郭啟全
Post-167	行星式同步雙碟型振動輔助磁力研磨設備開發與拋光特性研究(I)	吳坤齡
Post-168	可撓式金屬微針陣列製程技術開發	洪仕育
Post-169	在線放電加工法中添加粉末對金屬基鑽石砂輪線上整型與修銳及修銳後對碳化鎢材料研磨加工探討	卓漢明
Post-170	超音波振動複合高速旋轉與電化學放電加工技術之研究	林炎成
Post-171	高張力金屬板金V形模彎曲釋荷時彎曲半徑之變化研究	呂道揆
Post-172	應用於3D列印高熵合金多功能性的新材料模擬	盧建銘
Post-173	適用於非洲與亞洲人之隱形眼鏡超精密加工技術	許巍耀
Post-174	利用超精密加工技術與3D列印技術進行一體成形精密光機模組研製	黃建堯
Post-175	複合式雷射製程技術於可撓式多功能感測器元件研製	蕭文澤
Post-176	旋轉流體研磨加工機的開發與加工特性研究(II)	王阿成
Post-177	高分子奈米複材微細發泡射出成型品之熱、機械、水的應用	黃世欣
Post-178	複合式管件液壓成形技術之開發	黃永茂
Post-179	異形管件液壓沖孔及液壓結合技術之開發	黃永茂
Post-180	超音波乳化技術於具生物降解及藥物釋放之功能性均勻球狀載體研製	潘正堂
Post-181	磁通切換永磁電動機系統應用於增強型下肢外骨骼輔具開發	潘正堂

Post-182	6061鋁合金累進式背擠製加工之實驗分析	葉維馨
Post-183	使用積層製造與冷噴塗法進行表面改質之PEEK椎籠製作	廖昭仰
Post-184	3D實體切削模擬暨智慧銑削加工整合技術研發	高永洲
Post-185	超輕量化燃料電池系統之開發以應用於無人飛行載具	陳永松
Post-186	摩擦攪拌固相積層製造技術開發及積層製造材料功能分析	敖仲寧
Post-187	濺鍍金屬玻璃薄膜研究與金屬玻璃微反射鏡元件開發	蔡耀全
Post-188	開發新型機械手臂性能量測系統	劉建宏
Post-189	先進陶瓷材料切削性能分析以及其與聲射/振動訊號之關聯性研究	盧銘詮
Post-190	3D曲面光學玻璃合併自重成形及模造成形研究	洪景華
Post-191	雷射焦距動態調控之3D雷射燒結加工系統開發	鄭中緯
Post-192	考慮側/底面犁切阻尼與多頻定向轉移函數之銑削穩定性分析	王俊志
Post-193	鋁金屬合金之奈米結構表面技術、光性質、元件整合製程與應用研究	鍾震桂
Post-194	直接書寫列印低熔點In基活性合金導電墨水固化形成電路圖之研究	曹龍泉
Post-195	活性包藥鉀線研究開發(II)	曾光宏
Post-196	以光纖雷射進行車用鋰離子電池銅鋁接面銲接之技術發展與電氣性能分析	張金龍
Post-197	醫用植體合金之雷射熔蝕燒結與微觀之塑性積層機制-分子動力模擬與實驗 研究(III)	黃培興
Post-198	含金屬類鑽碳漸層鍍膜機械性質與耐沖蝕特性之研究	楊玉森
Post-199	捲對捲熱壓成型製程設備之創新設計與塑膠微結構光學薄膜的製作	張致遠
Post-200	整合超聲振動輔助與放電波列分析於高厚度件線切割放電加工之應用 (I)	許文政
Post-201	浮選法輔助放電加工製備鈦植體於加工與表面特性及生物相容性之研究	歐士輔
Post-202	具感知與互動型的雷射干涉微影系統之開發 ---邁向IOT與智能化	傅建中
Post-203	光電、電鍍與鋼鐵產業廢棄物以微生物回收金屬之研究	賀陳弘
Post-204	複合碳系材料之化學氣相沈積製作與場發射特性研究	蔡宏營
Post-205	液滴輔助之雷射奈米直寫技術於圖案化藍寶石基板	張元震
Post-206	多元稀土元素微合金添加對銀合金組織及其機械性能與電性的影響研究	張世穎
Post-207	電化學放電結合脈衝噴氣及高周波加熱法於玻璃鑽孔加工之研究	郭佳儷
Post-208	封閉式重壓與高轉速單晶碳化矽研磨拋光技術開發研究	蔡明義
Post-209	動態撓曲負載下多層複合異方性導電薄膜應用於具多次彎折軟板功能之配方創新優化改良、複材特性強化與電性失效評估分析(II)	林肇民
Post-210	優選軸向氧化鋅複合結構之多功能偵測元件開發	魏大華
Post-211	超臨界氫氣電鍍製程對鍍層內應力降低之研究	莊賀喬
Post-212	功能性陶瓷氮化鋁基板全製程整合研究	蘇程裕
Post-213	無溶劑漿料法之陶瓷積層製造系統研發	汪家昌
Post-214	創新型變模溫感應滾輪壓印系統之開發與研究	粘世智
Post-215	銑削動態系統鑑別之可行性分析	李貫銘
Post-216	雷射輔助噴射式大氣電漿透明導電薄膜成形系統	莊嘉揚
Post-217	超精密拋光技術於光學玻璃透鏡加工應用研究	楊宏智
Post-218	放電加工屑渣行為分析與加工液改善	蔡曜陽
Post-219	材料噴印式彩色3D積層製造系統之液滴成形與製程參數優化研究	蔡明忠
Post-220	受不同研磨液溫度影響之單晶矽莫氏勢能之結合能計算方法建立分析及奈米切削溫度場模擬分析	林榮慶
Post-221	以薄膜型支架模具及腸道內充填方法開發新型可降解腸道支架	張復瑜
Post-222	電致動力輔助化學機械拋光法於非矽基晶圓加工分析研究	陳炤彰
Post-223	經塑性加工得到商用純鈦金屬之奈米類鑽鍍層對耐磨耗和抗腐蝕在醫療	黃崧任

	應用上之研究	
Post-224	不同碳材及過渡金屬添加物對經高能球磨 (HEBM) 以及等徑轉角擠壓 (ECAP) AZ鎂合金儲氫性能之影響	黃崧任
Post-225	複合式3D列印快速製作數位陶瓷牙齒技術研究	鄭正元
Post-226	以液體/塑性金屬電極實現高撓性摩擦起電器之研製	楊啟榮
Post-227	呋喃砂模使用飛灰作為部分模砂之可行性研究	莊水旺
Post-228	建築用阻燃PU發泡微穿孔吸音複合板材之製備技術及其性能評估	黃振鴻
Post-229	鑽石磨粒輔助電極電化學放電加工之研究	洪榮洲
Post-230	瓷質基鑽石砂輪磨削多晶鑽石刀具之研究	羅勝益
Post-231	四維列印智慧型生醫支架於生物醫學之應用	沈永康
Post-232	高強度高孔隙率生醫陶瓷3D列印技術與骨骼植入物應用之研究	劉福興
Post-233	多質點之能量擷取裝置應用於多頻率海流的海底感測器之最佳化設計	邱銘杰
Post-234	植基於組合式離散小波描述子之路徑生成機構的最佳化合成	林文一
Post-235	以分子動力學及密度泛函理論預測鎂基金屬玻璃機械與抗腐蝕性質	謝金源
Post-236	新型自行車頭盔內襯結構之研製(III)	鄧作樑
Post-237	塑膠射出成型薄殼件特徵辨識、分離與規則化網格自動建構技術發展	賴景義
Post-238	積層製造過程中以拓樸最佳化設計外支撐結構技術之研發	鄭志鈞
Post-239	多層透明基板的光學量測系統與自動對焦顯微鏡之設計與功能驗證	劉建聖
Post-240	大面積光刻製程用之全反射軟性光罩設計(II)	洪紹剛
Post-241	軸向柱塞泵流量脈動優化設計及噪音分析	黃聖杰
Post-242	自適性撓性夾爪系統之設計分析與試作驗證(III)	劉至行
Post-243	田口-灰關聯探討PMMA/TG複合雙極板機械性質最佳化及Ppy導電膠流道層PEMFC之研究	邱蔓蕙
Post-244	射出成型機熔膠筒感應加熱技術	黃明賢
Post-245	反射式LED光準直器設計應用於醫療燈具開發	謝其昌
Post-246	多晶矽碲於定向凝固長晶製程中主要雜質濃度分析之研究	許兆民
Post-247	可變構柔性機器人的研發：從製程到變形分析，從拓樸最佳化到機構最佳化	林柏廷
Post-248	最佳化反算法於微型揚聲器的非線性特性分析與損壞保護機制研究	蔡鈺鼎
Post-249	複合資料探勘技術應用於磁性流體載藥磁場最佳化設計之研究	林俊鋒
Post-250	整合型智慧化裁切工具機研究 - 機器與視覺互動	蘇嘉祥
Post-251	CNC工具機伺服系統分析與參數調變研究III	陳昭亮
Post-252	應用於工具機線上自動量測之微投影結構光3D建模研究	張文陽
Post-253	精密螺帽腐蝕前後之緊固特性探討及其綠色製造之最佳化分析	陳志明
Post-254	葛蘭傑因果分析應用於迴轉機械異常預診與根本原因診斷之研究	吳順德
Post-255	深紫外發光二極體之封裝電熱應力及可靠度提升研究	王建評
Post-256	金屬玻璃之熱學及模具成形性之評估	吳政達
Post-257	應用三維電路列印及結構列印技術開發具監測功能之義肢套筒	陳怡文
Post-258	光學式氣體雙感測器之設計與研發	朱承軒
Post-259	非高速攝影設備架構下之數位影像相關法振動量測系統開發	黃吉宏
Post-260	以分子模擬理論開發辨識腫瘤細胞之單股去氧核糖核酸分子最佳序列搜尋方法	朱訓鵬
Post-261	應用掃描成像法改善導波檢測均勻腐蝕管線技術之探討	楊旭光
Post-262	考量氣體負載及轉軸彈性變形下迴轉式壓縮機轉子系統之動力響應研究	吳育仁
Post-263	壓電聲波元件操控微粒子技術之開發	陳世叡
Post-264	近場電紡織技術製作可撓與高透明之無電池式物聯網感測器	傅尹坤
Post-265	螢光擴散光學斷層造影系統研製與校正(III)	潘敏俊

Post-266	開發可熱壓成型大量製造之三維奈米表面增強拉曼晶片技術及其塑化劑檢測應用	黃朱瑜
Post-267	利用特定奈/微米磁性結構之奈/微米機電系統所建構之(I)可自我供電之三軸磁感測器與(II)可自我重置之磁珠操控晶片	鍾添淦
Post-268	圓孔管承受循環彎曲負載之退化與失效	潘文峰
Post-269	使用條紋投影術即時監控具選擇性雷射燒結製程之研究	陳元方
Post-270	成像繆勒矩陣光譜偏振顯微技術於癌細胞之光學特性研究	羅裕龍
Post-271	奈米壓印導模共振元件及其在生物感測與光學濾波器之應用研究	郭文凱
Post-272	開發新的自由曲面設計方法於TIR透鏡之光學設計	蔡忠佑
Post-273	多功能 Lab on microfiber 感測平台開發	江家慶
Post-274	利用脈衝式微弧氧化法在鈦合金上製備氫氧基磷灰石生醫植體材料應用之研究	鄭宗杰
Post-275	彈性多功微機電晶圓級自動化檢測平台開發-工業4.0概念於微機電產業之應用	方維倫
Post-276	微機電三維異質模組之開發與實現	方維倫
Post-277	子計畫二：電聲元件檢測與機台物聯網應用	白明憲
Post-278	具氮化鎵高功率晶片模組之新式扇外型封裝結構設計與力學分析	李昌駿
Post-279	三維晶片封裝對於先進鱗式電晶體性能影響之分析與研究	李昌駿
Post-280	應用無網格法於三維列印技術研究	陳文華
Post-281	子計畫四：晶圓級先進自動化檢測平台系統整合與監控	陳榮順
Post-282	子計畫三：晶圓級微機電元件自動化檢測模組之應力與可靠度分析	葉孟考
Post-283	個人化治療用之光電效應輔助微流體細胞實驗室晶片研發	劉承賢
Post-284	前瞻肝臟實驗室晶片開發以應用於肝臟疾病研究與個人化醫療開發	劉承賢
Post-285	以影像處理進行多果蠅自動化群組社交互動監測與求偶行為辨識研究	蔡宏營
Post-286	光力與光力矩在奈米粒子自我結合的研究與應用	郭茂坤
Post-287	建構基於粗粒化剛體—微小振盪模型之力場及其應用	趙聖德
Post-288	利用流道晶片製造高密度高垂度之微透鏡陣列以及其效能定量	陳品銓
Post-289	應用於橢圓車削之新型快速刀具滑台設計與控制	陳俊達
Post-290	利用分子動力學方法研究與發展高效能電容器之電極材料與電解質	林振森
Post-291	側向式高分子微型光學模組轉印之設計與製作	徐偉軒
Post-292	低溫差可撓性熱電元件之量測與製程技術開發	羅本喆
Post-293	無光柵光學尺	吳乾琦
Post-294	應用核殼微米光纖實現大面積超級解析度光學成像之研究	劉承揚
Post-295	精密凹版轉印超細導線技術之轉印機制研究與微奈米力學分析	鄭仙志
Post-296	先進馬達變頻驅動器電力電子封裝元件/模組的電性、熱傳以及機械耦合分析與設計	鄭仙志
Post-297	熱塑性聚氨酯射出成形高分子材料流變性質對黏模效應影響性研究	陳建羽

能源學門

時間：14:00~17:00		
地點：大禮堂1F左前		
張貼編號	計畫名稱	計畫主持人
Post-131	氯離子對於用於乾貯系統之不銹鋼材料的應力腐蝕龜裂行為研究	王美雅
Post-132	磷與磷化物做為鋰離子與鈉離子電池負極之應用	段興宇
Post-133	高溫氣冷式反應器之爐心模擬計算與特性研究	梁正宏
Post-134	低放射性廢棄物Ni-63核種分析技術研發	趙君行
Post-135	光刺激發光指環劑量計與計讀系統研發(II)	許芳裕
Post-136	橄欖石結構鋰離子電池陰極極片導電度改進暨材料開發研究	周麗新
Post-137	寬能隙半導體材料及元件之輻射效應研究	趙得勝
Post-138	超臨界二氧化碳在微流道中熱傳與壓降特性的研究	李進得
Post-139	高功率雙迴路式PHP脈動式熱管作為封閉系統移熱工具(RHE)之理論研究與工程製作	林唯耕
Post-140	高效率矽晶太陽電池之設計與製作	甘炯耀
Post-141	橫向主動系泊高效能海流發電系統研發	曹哲之
Post-142	前瞻氫SOFC全電池製備、組裝與測試及其可攜式電源概念設計	施聖洋
Post-143	氫氣固態氧化物燃料電池陰極材料開發及全電池製備	林景崎
Post-144	石墨烯表面之凝結及沸騰熱傳性能增強研究	楊建裕
Post-145	鋰離子電池高電壓正極材料與離子液體電解質開發	張仍奎
Post-146	實現低碳足跡之輕量高效率矽基混合式太陽能電池與模組	余沛慈
Post-147	結合離子摻雜金屬氧化物奈米柱陣列與鈣鈦礦奈米材料以製作發光及光伏元件	楊勝雄
Post-148	20kW水平軸風力機用複合材料風力葉片的失效模態及效應分析	金大仁
Post-149	可協助能源再生循環之太陽能激發光電系統之開發研究	藍宇彬
Post-150	以抗反射膜改善矽太陽能電池中電位誘發衰退現象	楊斯博
Post-151	利用排氣背壓閥實現均質進氣壓燃引擎之非線性強健控制	姜嘉瑞
Post-152	共振器應用於多型式風機的減噪研究	林顯群
Post-153	太陽能節能真空玻璃之研發與應用	楊錦懷
Post-154	植基於直接ZBUS法之智慧電網三相四線式諧波電力潮流及其電力損失評估應用研究	楊念哲
Post-155	添加奈米顆粒於全氟高分子膜燃料電池之數值研究	戴中傑
Post-156	研究流動於非線性拉伸薄板之磁性奈米流體受輻射與黏性耗散效應之混合對流熵增分析	劉晉嘉
Post-157	子計畫二：高效能超超臨界電廠鍋爐抗潛變合金銲件劣化及其防治	蔡履文
Post-158	子計畫三：高效能超超臨界電廠鍋爐抗潛變合金及其銲件高溫氧化特性及其防治	開物
Post-159	雙容積界面計算法開發及高功率LED三維散熱研究	胡海平
Post-160	運用模型預測控制策略於擷取海洋波浪能	林鎮洲
Post-161	於吸收/緩衝層應用改良技術研製可撓性銅銦鎘硒(CIGS)薄膜光伏整合裝置	何志傑
Post-162	整合噴射流套筒閥之微型水力發電系統研究	苗志銘
Post-163	石墨烯材料於質子交換膜燃料電池之非貴金屬觸媒應用	黃鎮江
Post-164	高效率無線充電之自動阻抗匹配與竊電防止	胡家勝
Post-165	新型使用鈣鈦礦雷射二極體應用於白光固態照明之研究	卜一字
Post-166	燃料電池板膜式加濕器的熱質傳特性研究	顏維謀
Post-167	高功率切換式磁阻馬達之熱流及電磁場分析	顏維謀

Post-168	射頻磁控濺鍍法製備矽酸鋇基電解質薄膜及其電性之研究	徐永富
Post-169	廊道設計策略於高密度都市街廓減緩空氣污染之效應研究	楊安石
Post-170	緻密型溶液除濕空調機研發(II)	柯明村
Post-171	高科技廠房碳排轉換係數(CECFs)與總約當碳排(TECE)之研究	林迪
Post-172	整合創新直接水冷散熱於一體之高效率空調主機之研究	蔡尤溪
Post-173	高效能鈣鈦礦氧化物光觸媒應用於太陽光電化學反應生產甲醇之研究	楊重光
Post-174	滴淋式蒸發器之內部液氣分離裝置研發	簡良翰
Post-175	以多壁奈米碳管強化用於雜散磁場獵能之薄膜研究	苗新元
Post-176	二氧化碳薄膜吸收模組設計之數學理論與實驗分析	何啟東
Post-177	拍翼式微飛行器之節能初探	楊龍杰
Post-178	太陽能驅動新型式薄膜蒸餾海水脫鹽系統設計	陳逸航
Post-179	高溫型金屬雙極板燃料電池之性能衰退現象研究(II)	陳震宇
Post-180	雙套管式熱管應用於水耕栽培液溫度控制技術之研究	江沅晉
Post-181	利用食品廢水進行光/暗共培養醱酵產氫	吳石乙
Post-182	汰役電池儲能控制技術	黃思倫
Post-183	20 nm以下高ZT熱電奈米線開發及其熱電性質應用於節約能源	施仁斌
Post-184	高有機濃度廢水厭氧二階段產氫/烷氣能源效益評估與模式建立	朱正永
Post-185	應用靜電紡絲技術製作鈦鈮雙金屬奈米線在質子交換膜燃料電池應用研究	張敏興
Post-186	以奈米金屬-聚苯胺修飾多壁碳奈米管做為鈮基電觸媒載體之研究	邱郁菁
Post-187	高性能半透明鈣鈦礦太陽能電池之整合性研究	張志宇
Post-188	烷烴燃料熱裂解生成多環芳烴之精簡化學動力學次級機理：建立與驗證	林洸銓
Post-189	微藻生質柴油生產力的分子控制閥：假說與驗證	陳慶能
Post-190	結合Si和Cu-III-Se ₂ 之新型高效率低溫磊晶太陽電池研製	曾百亨
Post-191	整合型鋰鐵電池健康狀態估測器之研製	張文字
Post-192	物聯網用之室內弱光型量子點光伏打電池：理論與實務分析開路電壓與驅動功率之元件最佳化工程與研製	畢少強
Post-193	航空燃油之綠色生產程序	蘇家弘
Post-194	發光二極體的效率與熱特性研究-應用到磷化鋁銦鎵/磷化銦鎵多量子井紅光二極體的分析	何慶炎
Post-195	無鎘量子點在固態照明的應用	鍾淑茹
Post-196	奈米流體在盖板驅動的波形表面空腔內受磁場效應影響下的混合對流熱傳特性與熵產生之研究	卓慶章
Post-197	電能解耦技術於複合電能轉換系統之開發與移動載具實現	蔡建峰
Post-198	彩色鉻氮化物太陽熱能吸收體之製備及性能研究	蔡定侃
Post-199	整合鈍化效應與背電極接觸特性增強射極鈍化及背電極太陽能電池之光電特性研究	鄭錦隆
Post-200	氧化鋅發光二極體之研製	雷伯薰
Post-201	開發具有高溫尺寸穩定性與高導電性之含BaTiO ₃ 電紡固態電解質膜電容器	林俊宏
Post-202	電轉燃料技術-PEM電解關鍵技術之研發	鐘國濱
Post-203	使用Pt/TiO ₂ 觸媒增強210oC之乙基磷酸接枝聚矽氧化物質子交換膜電極組之耐久性	林秀麗
Post-204	混合型五相馬達脈寬調變以降低電流失真與提高效率	陳鏗元
Post-205	具廣角廣波段之可撓式銅鋅錫硫薄膜太陽能電池	賴芳儀
Post-206	開發高充放電倍率與極低溫特性之鋰電池硬碳負極材料研究	吳玉祥
Post-207	自供電奈米LED照明元件設計製作及特性研究(III)	洪上超

Post-208	風扇組落塵沉積實驗與模擬及其表面疏水/油膜研製、測試與效能研究	許智能
Post-209	石墨薄膜應用於平面式質子交換膜燃料電池之設計與製作暨效能探討	管衍德
Post-210	無集電層RuO ₂ /石墨烯/Super-P/CNTs/Nafion複合正極之開發及其於用於軟封包超級電容之研究	駱安亞
Post-211	具柔性切換多輸出電源SEPIC轉換器應用於再生能源	蔡政道
Post-212	儲能型熱泵與轉輪除濕冷卻空調整合系統之開發	駱文傑
Post-213	丁醇重組產氫參數之特性探討	洪榮芳
Post-214	圓柱陷孔應用於平板型甲醇蒸汽重組器微流道之三維數值分析與實驗研究	彭相武
Post-215	清潔替代燃料對柴油引擎細懸浮微粒改善效益研究	吳澤松
Post-216	複層式綠建材之熱傳與隔熱性能的理论分析與實驗驗證	周煥銘
Post-217	研製具再生能源散熱系統之植物生長光電轉換器	曾憲正
Post-218	台灣西北部沿海盆地二氧化碳地質封存之模擬參數靈敏度分析	任春平
Post-219	鈹複合奈米碳管塗佈於鈦板應用於電芬頓陰極之控制參數研究	王宜達
Post-220	自主式微生物燃料電池微型生物感測器設計	王金燦
Post-221	開發固定化/懸浮微藻細胞之燃料電池結合兩生紅球藻培養之整合系統同時去除廢水中的氮磷及生產電、藻油以及蝦紅素研究	吳建一
Post-222	前瞻電極材料於高性能對稱及非對稱式超級電容器之研究	盧桂子
Post-223	台電核一廠除役時低放射性廢料場內集中儲存方式之潛在問題以及改進方法之研究	王曉剛
Post-224	熱致電手環應用於人體體溫發電之研發	林志龍
Post-225	結合離散傅立葉轉換及Savitzky-Golay濾波法前處理類大數據與灰色預測模型於台灣能源需求量之預測研究	陳俊益
Post-226	以進給條件控制機車引擎進行均質充量壓燃	張歲縉
Post-227	軟性太陽能電池之混成透明電極技術開發(II)	林克默
Post-228	低溫轉印法應用於製備含側鏈芳香基磺酸磺化聚醚砜/雜多酸複合材料質子交換膜燃料電池可行性的研究	王怡仁
Post-229	鋰離子電池之負極材料氧化鈷/奈米碳管/石墨烯的合成	林春強
Post-230	整合微型壓力感測器與交指背接觸電極單晶矽太陽能電池之單片集成型自供電力晶片之研製(II)	劉建惟
Post-231	基於功率頻譜Hyperbolic S-轉換及應用非侵入式監測技術於多端點高壓傳輸線故障種類之辨識	章學賢
Post-232	以實值選擇權方法分析躉購電價政策機制下風力發電投資效益與風險	沈鎮南
Post-233	交叉流固態氧化物燃料電池堆暫態分析及類神經網路動態模型之建置	袁平
Post-234	複合型自然光照明系統之主動式集光模組研究	葉世川
Post-235	具有規則性分散之二氧化鈦奈米顆粒光觸媒管	陳建仲
Post-236	促參合約中最低營收保證條款對電廠專案計畫之影響分析	陳博亮
Post-237	CO ₂ 及煤炭或生質物氣化的合成氣轉化為甲烷之反應器性能研究(II)	陳炎洲
Post-238	風力發電機智慧型補償系統之設計與實現	馬肇聰
Post-239	應用田口方法於高壓噴油嘴驅動器最佳化設計	蔡文昌
Post-240	高性能鎢合金開發於能源結構材料之應用	陳俊良
Post-241	生質廢棄物之能資源永續循環利用研究	羅煌木
Post-242	滯空飛船式風能收集器之研發(II)	徐子圭
Post-243	電動公車運輸系統班表調整對提高再生能源使用與減少溫室氣體排放之研究	柯博仁
Post-244	綠色柴油和柴油-生質柴油-汽油的渦輪增壓引擎起動及暫態過程與穩態測試之黑煙與廢氣排放濃度分析	陳榮洪
Post-245	電動車用高效率冷暖氣與除霧一體之省能空調系統研發	張炯堡

Post-246	探討具丁醇耐受性之梭狀芽孢桿菌利用多重碳源於纖維床生物反應器生產高濃度丁醇之製程模擬及開發	謝佳雯
Post-247	高導離子率奈米管觸媒製作及應用作為燃料電池導質子劑之研究	萬傑豪
Post-248	智慧型電表與IOT平台之研製與其在大量數據節能管理之應用	陳永欽
Post-249	低耗能之室內空氣品質複合型環境感測系統開發(II)	蕭育仁
Post-250	應用聚光型太陽能於水下可見光通訊及無線電力傳輸之研究	黃裕培
Post-251	以直接懸浮聚合法搭配微波、鍛燒製備含氮或硫之鉑金屬作為燃料電池陰極觸媒電極的研究	何國賢
Post-252	求解雙相位滯後生物熱傳模型熱療所需的熱強度	楊慶煜
Post-253	以三元吡唑及噻吩衍生物合成共聚物及其應用於電致變色元件研究	郭仲文
Post-254	應用於染料敏化太陽能電池之具不同缺電子架橋雙芽基材料及分枝狀共吸附劑之設計與合成	陳永忠
Post-255	混合印製奈米結構複合化軟性薄膜暨染敏太陽能電池	陳錦泰
Post-256	以3DTSV異質封裝及奈米結構技術開發低耗能晶片型氣體感測器	薛丁仁
Post-257	雙電能燃料電池電動車之多埠雙向電能處理系統	沈志隆
Post-258	微換流器之無線充電積體電路系統合成設計	郭永超
Post-259	應用p/n型四元I-II-IV-VI族多層半導體薄膜於海水製氫技術之開發	鄭光煒
Post-260	含苯并噻唑、苯并咪唑、3,4-乙烯二硫噻吩衍生物電致變色材料之合成、電致變色性質探討與其在高光學對比和長效轉換穩定性佳電致變色元件之應用	吳知易
Post-261	氫能與儲能元件之先進奈米材料研究	曾重仁

熱流學門

時間：14:00~17:00		
地點：大禮堂1F左後		
張貼編號	計畫名稱	計畫主持人
Post-049	單一房間火災歷程暨細水霧滅火效能評估之模擬與實驗研究	陳俊勳
Post-050	利用機械與仿生複合式結構增強薄霧冷卻與集水效率	劉耀先
Post-051	以秀麗隱桿線蟲為模式動物於微流體感測平台下探討受高糖毒性作用下之代謝型態與抗高糖毒性天然藥物評估之研究	黃士豪
Post-052	新式鈍體提升非預混火焰溫度均勻性及燃燒效率之分析 (II)	閻順昌
Post-053	快速微流體檢測系統應用於食品防腐劑之檢測	傅龍明
Post-054	高爐爐壁鳩尾槽粒子流場與壁面磨損之研究	蔡建雄
Post-055	發展粒子Boltzmann法	黃耀新
Post-056	甲醇重組器不同燃料在盤館內之連續運轉分析與研究	郭振坤
Post-057	微生物流體與電極交互作用之行為對於電池效能之影響研究	楊永欽
Post-058	齒輪幫浦之孔蝕現象及流體力學特性探討	蔡國隆
Post-059	植入物幾何與材料對超音波熱治療溫度分佈的影響	黃仲偉
Post-060	微尺度氣體流動及熱傳之奈米粒子效應	翁輝竹
Post-061	以計算流體力學分析雷射積層製造之燒熔現象	曾建洲
Post-062	入射能量對三度空間表面形態之機制研究	魏蓬生
Post-063	受聲波激擾控制之衝擊噴流的流場特徵	許清閔
Post-064	微觀光學方法於多組份生質液滴燃燒之研究	楊授印
Post-065	非平衡態分子動力學與實驗研究層狀與二維材料之機械及微熱傳特性	方得華
Post-066	應用逆向設計方法於衝擊噴流之熱傳增強	李弘毅
Post-067	細縫式供氣軸承系統之動態特性分析與智慧化控制	汪正祺
Post-068	CH ₄ /H ₂ /CO及CH ₄ /H ₂ /NH ₃ 相向噴流擴散火焰NO _x 生成機制計算研究	石心怡
Post-069	結合奈米金之免標定光柵耦合生物感測器之研發	謝文馨
Post-070	開縫式圓柱之流場結構與增強熱傳效應研究	許立傑
Post-071	液態生質燃料之純氧燃燒與其在火焰霧化裂解之應用-(2/3, 3/3)	吳志勇
Post-072	使用改良模型模擬壓縮樹脂轉注成型恆定力壓縮模式下之充填過程	張智淵
Post-073	具凝結(蒸發)相變化黏彈性聚合物液膜之滾筒塗裝流磁液動穩定效能評估	鄭博仁
Post-074	離心管式原生質體電融合與回收原型平台之開發	洪敏勝
Post-075	二相懸浮流尺度規律之研究：理論、實驗與計算	張建成
Post-076	液體融合之力學機制與其控制研究	王安邦
Post-077	使用微流間隙高通量元件探討癌症藥物對癌細胞及細胞轉移之研究	胡文聰
Post-078	「通用電操控微流體平台」個人化芬芳裝置	范士岡
Post-079	針對浮游生物生態研究之可調控棲地微流元件的設計與開發	孫珍理
Post-080	發展具可調式網格晶格波茲曼法於叢集圖形顯示卡平行機上模擬紊流流場	林昭安
Post-081	手持式智慧紅酒氣味感測系統研發	饒達仁
Post-082	金屬薄型微元件之掩膜電化學加工研究	洪勵吾
Post-083	發展適用於複雜性流體兩相流之介面擴散數值方法	陳慶耀
Post-084	探討PTFE的促發效應對增進全固相與固相/氣相燃燒合成反應之研究	葉俊良
Post-085	綠色碳源火焰合成奈米碳結構之關鍵參數研究	侯順雄
Post-086	光介電泳力式聚合酶連鎖反應模組之開發並應用該模組於整合式光介電泳微流體系統以進行臨床血液循環腫瘤細胞之抗藥性評估	吳旻憲
Post-087	直接與逆向分析血流灌注在腫瘤熱治療之效應	劉國基

Post-088	以雙光子光致聚合技術製作奈微米結構應用於高效率乳化液滴產生及細胞培養探討	王安邦
Post-089	兩顆沿流線向液滴群碰撞平板的現象分析	林大惠
Post-090	以誘發巨電偶極於微尺度下實現奈米捕捉的新技術	魏憲鴻
Post-091	太陽能熱電晶片混成系統設計與電子聲子離子傳播研究	洪哲文
Post-092	具多重量子井結構之高功率LED晶片電熱光耦合研究	陳志臣
Post-093	磁性液滴於動態磁場下之自組裝型態與動力學研究	陳慶耀
Post-094	超高及可調熱傳之無定型聚合物奈米纖維	呂明璋
Post-095	利用實驗與數值模擬技術開發高效能綠/灰指甲滅菌之小型電漿殺菌原型機	吳宗信