

# 研討會議程

時間	項目	
09:00 ~ 09:20	報到/張貼壁報展示	
09:20 ~ 09:30	開幕致詞	
09:30 ~ 10:20	I1	邀請演講：林秋薰 教授 國立彰化師範大學 化學系 <b>Effect of Pt Loading Order on Activity of Pt/TiO<sub>2</sub> Nanofiber in Photocatalytic Producton of H<sub>2</sub> from Neat Ethanol</b>
10:20 ~ 10:40	休息/張貼壁報展示	
10:40 ~ 11:30	I2	邀請演講：何孟書 教授 國立中興大學 物理學系、奈米科學研究所 <b>Fabrication of Nano-patterned Substrates</b>
11:30 ~ 12:20	I3	邀請演講：于曉平 助理教授 國立臺中教育大學 特殊教育學系 <b>臺灣中小學推展奈米科技教育之現況與發展</b>
12:20 ~ 14:00	午餐/壁報展示	
14:00 ~ 14:50	I4	邀請演講：林瑞騰 博士 New Vision Inc. (in Belize) <b>Recent Progress of Nanotechnology for Bio-sensor and Photo-therapy</b>
14:50 ~ 15:10	休息/移除壁報展示	
15:10 ~ 15:25	O1	<b>製備奈米碳管/碳纖複合吸附材以去除液相污染物之研究</b> 中華大學 科技管理學系 王榮彬
15:25 ~ 15:40	O2	<b>氧化鋁粒徑尺寸對不銹鋼活性氫鍍鍍件特性之研究</b> 國立屏東科技大學 材料工程系 蔡佳穎
15:40 ~ 15:55	O3	<b>奈米級絹雲母在塗布紙應用研究</b> 大葉大學 環境工程學系 陳冠愷
15:55 ~ 16:10	O4	<b>利用有機溶劑清潔奈米曝光機鏡頭降低耀光效應提升產品良率</b> 國立臺灣海洋大學 電機工程學系 賴威廷
16:10 ~ 16:25	O5	<b>於塑膠基板上製鍍多層透明導電膜之研究</b> 國立臺灣海洋大學 電機工程學系 洪民翰
16:25 ~ 16:40	O6	<b>以 PSpice 模擬與分析消除奈米尺度之機台電力諧波</b> 國立臺灣海洋大學 電機工程學系 張智閔
16:40 ~ 16:45	閉幕	

## 壁報發表編號

### P1

氫氧化鉀後處理對熱化學氣相沉積奈米碳管場發射特性之效應

### P2

利用電感式耦合電漿化學氣相沉積系統成長周期性排列奈米碳管叢之研究

### P3

以奈米碳管改變有機混合材料之金屬接點特性研究與可靠度分析

### P4

軟性奈米碳管感測器之靈敏度特性研究

### P5

奈米碳管/水的奈米流體在冰水機系統的應用

### P6

改善燒結溫度及連接性對竹炭超級電容器的影響

### P7

藉由固相—液相—固相機制直接從鍍基板成長鍍奈米線

### P8

一種簡易二氧化鈦奈米管成長方法與其幾何尺寸之操控研究

### P9

Ti 金屬表面以陽極氧化法製作 TiO<sub>2</sub> 奈米管陣列之製程研究

### P10

利用奈米光觸媒提升不鏽鋼過濾心自清潔效果

### P11

耦合多孔性 CdSe/TiO<sub>2</sub> 光觸媒製備及對偶氮染料分解之研究

### P12

多孔性 Cd(II)/TiO<sub>2</sub> 光觸媒製備及分解偶氮染料之研究

### P13

合成多孔性 Ni(II)/TiO<sub>2</sub> 光觸媒對偶氮染料分解研究

### P14

利用奈米級 TiO<sub>2</sub> 顆粒進行染料的脫色實驗研究

### P15

利用 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> 薄膜之 Fenton's 反應降解甲基藍溶液

### P16

製備氮摻雜中孔二氧化鈦材料

**P17**

以溶膠-凝膠法製備奈米介孔氧化鋁

**P18**

以三嵌段兩性共聚物輔助溶膠-凝膠法製備奈米介孔 YSZ

**P19**

以三嵌段兩性共聚物 F108 製備奈米介孔二氧化錫

**P20**

利用溶膠-凝膠法合成奈米介孔五氧化二鉬

**P21**

WO<sub>3</sub> 添加量對 TiO<sub>2</sub> 介孔結構及光學性質之影響

**P22**

以溶膠-凝膠法製備介孔 CaO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> 生醫玻璃

**P23**

以天然染料製作染敏太陽電池之光伏特性研究

**P24**

奈米二氧化鈦薄膜形貌之操控及其對於染敏太陽電池工作電極光伏特性之影響

**P25**

利用溶膠凝膠法製備 TiO<sub>2</sub> 粉末對染料敏化太陽能電池之影響

**P26**

染料敏化太陽能電池網印及封裝之研究

**P27**

摻雜 ZnO 改善染料敏化太陽能電池效率之研究

**P28**

探討 ZnO 對染料敏化太陽能電池帶隙之影響

**P29**

透明彩色奈米金鍍膜

**P30**

電聚合導電高分子之奈米薄膜

**P31**

利用活性自由基聚合法合成黏土奈米複合材料

**P32**

奈米有機材料之研究

**P33**

用 FTIR 去探討奈米複合材料的界面作用力

**P34**

有機磺酸系共摻雜水性聚苯胺之合成及性質研究

**P35**

利用十二烷基苯磺酸控制多截面奈米金粒子的大小

**P36**

醣類烷硫衍生物修飾於金奈米粒子之研究

**P37**

醋酸鋅前處理對氧化鋅奈米柱酸鹼感測特性之影響

**P38**

以微波輻射製備微奈米級氫氧基磷灰石粉末

**P39**

表面處理對純鈦及 Ti - 7.5Mo 合金表面生長類骨磷灰石之影響

**P40**

RGD 及穀胱甘肽結合 PEG 修飾奈米微脂體之製備

**P41**

用於基因導入之新型的奈米粒子劑型

**P42**

以液相沉澱法製備氧化鋅粉體之物性探討

**P43**

以 SILAR 方法在不同溫度對沉積氧化鋅薄膜的製備和比較

**P44**

氧化鋅的持續性光電導之研究

**P45**

RTCVD 透明半導體薄膜光電特性研究

**P46**

雙靶射頻磁控濺鍍透明導電 AZO/Al/AZO 多層膜結構的特性研究

**P47**

超臨界流體有機薄膜製備之研究

**P48**

應用田口式實驗計畫法探討顏料型墨水組成安定性

**P49**

探討水性彩繪筆墨水組成對出墨性與乾燥特性之影響

**P50**

無鹵防焊綠漆特性之研究

**P51**

應用小波分析  $\text{Mg}(\text{OH})_2$  生質柴油觸媒之 TEM 圖像

**P52**

Sn/Ag 微奈米粒聚合物通過金屬薄膜結構的超微奈米粒檢測之研究

**P53**

電化學電鍍：硫酸銅於 ITO 導電玻璃的電鍍與微影檢測技術之研究

**P54**

電化學陽極沉積多孔性奈米結構氧化鎳電極做為鋰離子電池負極材料

**P55**

碳載體合成 Ni(II)錯鹽物應用於燃料電池陰極觸媒材料

**P56**

$\text{NiO}_x$  輔助變色層加入  $\text{WO}_3$  電致變色元件之特性變化

**P57**

$\text{WO}_3$  變色薄膜不同氧氫比值之變色探討

**P58**

摻雜 Pt 對電致變色性能之影響

**P59**

添加  $\text{B}_2\text{O}_3$  於  $\text{Nd}(\text{Mg}_{0.5}\text{Sn}_{0.5})\text{O}_3$  陶瓷的微波介電特性

**P60**

應用於交換式電源供應器輸出濾波電感之錳鋅鐵氧體磁性材料鐵芯的特性與研究

**P61**

30 奈米以下多閘極  $n$  型金氧半場效電晶體之模擬

**P62**

在 80 奈米金氧半場效電晶體中離子佈植最佳化之模擬

**P63**

80 奈米對稱及非對稱  $n$  型金氧半場效電晶體之模擬

**P64**

連續式 Roll-to-Roll 製程轉印奈米結構應用於紫外光濾波器

**P65**

晶圓與微機電真空壓膜機取膜機構之動態分析與微震動測量

**P66**

陽極氧化成長氧化鋯薄膜表面輪廓之探討與研究

**P67**

利用陽極氧化所製作氧化鋯薄膜磁滯特性之探討與研究

**P68**

鈦酸鋇摻鋇薄膜成長於不同基座之 X 光 $\Phi$ 角掃描及應變研究

**P69**

太陽能電池光電特性之溫度效應研究

**P70**

CIGS 太陽能電池之背電極鉬薄膜應力分析與研究

**P71**

ITO 對 Al/AlN 太陽光選擇性吸收薄膜的影響

**P72**

ITO 膜厚對 AlN<sub>x</sub> 吸收層之影響

**P73**

添加 Al 對 ITO-AlN 太陽能選擇性吸收膜的光熱效率探討

**P74**

太陽能選擇性吸收薄膜之應用分析

**P75**

陶瓷散熱片對熱電晶片效能之影響

**P76**

不同材質散熱片對熱電晶片效能影響