

# 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	邀請演講：葉先覺 教授兼系主任 Electrical Engineering Department, California State University, Long Beach (美國加州州立大學長堤分校 電機工程學系) <b>5G and MIMO (Multiple Input Multiple Output) Systems</b>
10:20 ~ 10:30	休息
10:30 ~ 11:20	邀請演講：洪連輝 教授兼理學院院長 (國立彰化師範大學 物理學系) <b>Study of Domain Walls in Magnetic Thin Films and the Applications for MRAM</b>
11:20 ~ 12:10	邀請演講：林聖迪 教授 (國立交通大學 電子工程學系) <b>單光子偵測器之光學雷達(LiDAR)應用</b>
12:10 ~ 13:40	午餐/壁報展示
13:40 ~ 14:30	邀請演講：簡紋濱 教授 (國立交通大學 電子物理學系) <b>Controllable Ozone Oxidation on <i>n</i>-type MoS<sub>2</sub> to Make Ambipolar or <i>p</i>-type MoO<sub>x</sub>/MoS<sub>2</sub> Transistors</b>
14:30 ~ 15:10	休息/壁報展示
15:10 ~ 16:00	邀請演講：鄭建宗 教授 (國立中興大學 物理學系) <b>光學應用——科學鑑識與生醫檢測</b>
16:00 ~ 16:15	閉幕

## 壁報論文摘要編號

P1-1

三維奈米碳管直接成長於碳布表面之研究

P2-1

二氧化鈦光觸媒修飾奈米鎳的研究

P2-2

以溶膠-凝膠法合成摻雜硼奈米氧化鋅和其性質研究

P2-3

以溶膠-凝膠法製備摻雜鈦奈米二氧化鈷及其特性研究

P2-4

以溶膠-凝膠法製備摻雜鎳奈米五氧化二鉬及其特性研究

P2-5

以溶膠-凝膠法合成摻雜錳奈米二氧化錫及性質研究

P2-6

以溶膠-凝膠法製備共摻雜鎳、錳奈米二氧化鈦之特性研究

P2-7

以溶膠-凝膠法製備摻雜鋁奈米氧化鋅和其特性研究

P2-8

以奈米碳管粉體為濺鍍靶材用以沈積介電薄膜

P2-9

高比表面積奈米中孔碳材料之氣體吸附效能研究

P2-10

矽溶膠製備二氧化矽奈米粉末之研究

P3-1

金屬結腸支架應用於阻塞性上段直腸癌的併發症:主張重新評估和材料設計之選擇

P3-2

利用 PVP/Gelatin/Chitosan 之靜電紡絲複合奈米纖維薄膜製備及特性評估

P3-3

石墨烯氧化鋅複合膜之電泳沉積及抑菌特性研究

P3-4

低溫電漿表面處理接枝不同濃度丙烯酸於材料表面探討其抗菌之效應

## 壁報論文摘要編號

P3-5

氧氣電漿處理純鈦表面接枝感溫性水膠吸附薑黃素於生物醫學上的應用

P4-1

在氧化奈米多孔矽基板上研製具高響應度且低成本之碳化矽紫外光感測器

P5-1

在氧化奈米多孔矽上沉積氧化鎂鋅薄膜於光感測器之應用

P5-2

氧化鈦/氧化奈米多孔矽複層結構紫外光感測器

P5-3

電泳沉積石墨烯/奈米鉑團簇作為染敏太陽電池對電極之研究

P5-4

多孔矽的發光特性與電學特性之研究

P5-5

矽基半導體的能隙之研究

P6-1

熱退火對 OEL 雙緩衝層 CuPc 和 m-MTDATA 光電特性研究

P6-2

高密度垂直矽奈米線異質結構薄膜特性之研究

P6-3

以射頻磁控濺鍍法製作 Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> 熱電薄膜之研究

P6-4

基於知識遷移式學習法之第二期糖尿病視網膜病變檢測

P6-5

以氧化奈米多孔矽緩衝層提升製作於矽基板上之氧化鋅紫外光感測器的性能

P6-6

以 HF 處理雷射加工光學玻璃表面之研究

P6-7

不同型態磷酸銀光觸媒材料對於降解羅丹明 B 性質探討

P6-8

二氧化鈦之低溫緻密化及光觸媒塗佈紙之應用

## 壁報論文摘要編號

P6-9

以大豆油製造類石墨烯半導體材料

P6-10

$\text{Ca}_5\text{Nb}_4\text{TiO}_{17}$  摻雜  $\text{La}_2\text{O}_3$  改善其介電材料電特性

P6-11

探討  $(1-x)(\text{Mg}_{0.6}\text{Zn}_{0.4})_{0.95}\text{Ni}_{0.05}\text{TiO}_3 - x\text{CaTiO}_3$  介電陶瓷之微波特性改善

P6-12

$(\text{Mg}_{0.6}\text{Zn}_{0.4})\text{TiO}_3$  摻雜  $\text{NiO}$  改善其介電材料電特性

P6-13

$\text{BiOCl} / \text{rGO}$  光催化劑之合成、鑑定和光降解活性

P6-14

硫化鎘量子點敏化二氧化鈦奈米材料於光電催化降解有機污染物

P6-15

石墨烯/奈米銀複合材料之製備與應用

P6-16

$\text{SrTiO}_3$  對  $(\text{Mg}_{0.6}\text{Zn}_{0.4})_{0.95}\text{Ni}_{0.05}\text{TiO}_3$  溫飄係數之探討

P6-17

摻雜結構對有機電激發光元件之影響

P6-18

以石墨烯混入  $\text{BNi-2}$  填料金屬對鎳基超合金的真空硬鋸性質研究

P6-19

快速工作向量集合擇定以加速支撐向量機的學習速度

P6-20

基於旅行代理測試機制的支撐向量機

P6-21

基於擬似 T-S 模糊的移動目標追蹤系統

P6-22

基於模糊邏輯的水位控制系統

P6-23

鋅鎳合金鍍層腐蝕磨耗行為之研析

## 壁報論文摘要編號

P6-24

$\text{Bi}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$  塊材的物理性質研究

P6-25

以統計方法分類駕駛行為

P6-26

利用奈米氧化鋁膜開發高性能光電熱特性之 LED 燈具

P6-27

多向性氧化鋅奈米柱之成長與結構