

24 卷 1 期目錄  
**Journal of Taiwan Vacuum Society**  
**Vol. 24 No.1**  
**Contents**

- 客座主編的話** ..... 蕭輔力 5
- 公司專訪**
- 利科光學股份公司專訪 ..... 蔡佳龍、林祐仲 6
- 人物專訪**
- 前交通大學材料所所長郭政次教授專訪 ..... 吳姍佩、林雅慧 10
- 年會得獎論文**
- 半導體設備之渦輪分子真空泵浦模態測試與振動分析 .....  
..... 許智能、黃裕盟、傅英嘉、蔣小偉、徐國勛、黎兆桓 15
- 觀察矽化鉑在矽 (111) 表面上的形貌 ..... 周哲甫、杜訓遠、何孟書 23
- 摻雜三氧化鉬至五環素通道層提升有機薄膜電晶體特性 .....  
..... 陳竑鈞、李清庭 27
- 接觸孔蝕刻停止層之伸張應力對 nMOSFET 特性探討 .....  
..... 王柏清、吳三連、張守進 32
- 溶膠凝膠法合成氧化鈦奈米球的熱處理對其微結構與光觸媒效果之影響...  
..... 劉昕融、曾筱婷、駱榮富 38
- 反應性共濺鍍鈦鎢複合氧化物薄膜之相變化與光致親水行為 .....  
..... 姚協廷、蔡依敏、王耀德、廖錦璋、陳錦山 44

## 研究論文

- 應用氧化鋅鎵透明導電膜與反射式電極來改善 GaN 發光二極體光取出效率  
..... 杜尚儒、  
藍成均、李明倫、張國華、許進恭、洪逸修、呂彥興、徐國偉、賴章志 51

## 科技新知

- 從元件有效面積縮小化談近期一維光子晶體奈米樑共振腔元件的發展與應用  
..... 李柏璉、盧贊文 60

## 技術報導

- 低發散角度的光子晶體光纖優化..... 盧俊宏、陳啟昌 70  
利用二維聲子晶體平板製作之微機械共振器 .....  
..... 王楠、蕭輔力、Moorthi Palaniapan、李正國 77  
光子晶體雙環型共振結構之壓力感測器 .....李博、蕭輔力、李正國 85

## 會務公告

- 第十三屆理事及監事名單 ..... 94  
2011 年會士遴選公告..... 95  
真空科技期刊徵稿公告 ..... 96  
真空技術研討會暨理論與實務 / 操作全系列訓練班 ..... 97

## 學會消息

- 會員登記與繳交會費辦法..... 98  
劃撥單 ..... 99  
投稿須知 .....101

## 廣告索引

- 寶盛真空科技股份有限公司..... 102  
台灣安捷倫科技股份有限公司..... 102  
錡源科技股份有限公司..... 103  
俊尚科技股份有限公司..... 104  
培盟科技有限公司..... 105  
阿爾卡特真空科技股份有限公司..... 106

英福康有限公司.....	107
漢霖科技股份有限公司.....	108
偉拓科技股份有限公司.....	109
台灣歐瑞康萊寶真空股份有限公司.....	110
勝欣精密工業股份有限公司.....	111
亮傑科技有限公司 .....	後第一頁
臻宏科技股份有限公司 .....	封底裡
優貝克科技股份有限公司 .....	封面裡
汎達科技有限公司 .....	封底