

台電工程月刊 797 期 (1 月號) 目錄

輸 變 電：

- 電子式互感器應用於本公司智慧型變電所之可行性研究.....黃昭榕 等.....(1)
應用IMS儀器量測SF₆氣封設備氣體分解物與雜質之預防維護研究.....劉至瑄.....(12)

配 電：

- 密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究.....郭宗益 等.....(27)

電力系統：

- 2012 印度世紀大停電事故分析探討.....蕭純育.....(56)

能源與環境：

- 經濟與產業結構外生變數預測模式.....林師模 等.....(72)

資訊與電腦：

- 電力需求端管理技術探勘分析之研究.....楊新全 等.....(93)

- 103 年總目錄.....編輯部.....(111)
-
-

電子式互感器應用於本公司智慧型變電所 之可行性研究

Feasibility Study on Electronic Instrument Transformers Applied to Intelligent Substations
of Taipower Company

黃昭榕*
Huang, Chao-Jung

陳坤隆*
Chen, Kun-Long

楊政和*
Yang, Cheng-Ho

陳南鳴**
Chen, Nanming

柯喬元***
Ke, Chiao-Yuan

蒲冠志***
Pu, Guan-Chih

楊金石***
Yang, Jin-Shi

(103 年度研究計畫論文)

摘 要

目前變電所使用之電流互感器(CT)、電壓互感器(VT)係由鐵芯與線圈構成，體積龐大，且有飽和、鐵磁共振等問題。隨著科技進步，目前已有電子式互感器(ECT、EVT)應用於國外之變電所。因台電公司使用經驗不多，這將阻礙未來智慧變電所及智慧電網的建置時程。

本計畫進行電子式互感器之設計、施工、運轉維護之研究，蒐集國內外之 ECT、EVT 相關感測技術、廠商、規格以及實際案例等資料，至國外拜訪電力設備製造商及參觀實際安裝 ECT/EVT 運行之變電所，並舉辦一場「電子式互感器」研討會。

最後，本研究計畫依據蒐集的資料來進行分析並提出台電公司智慧型變電所對於 ECT / EVT 應用方式之建議，以及電子式互感器與 IEC61850 協定之整合方案，俾利台電公司未來智慧電網建置之參考。

關鍵詞(Key Words)：電子式互感器(Electronic Instrument Transformer)、智慧型變電所(Intelligent Substation)、IEC61850、非傳統式電壓互感器(Non Conventional Voltage Transformer)、非傳統式電流互感器(Non Conventional Current Transformer)。

*國立臺灣科技大學

**國立臺灣科技大學暨國立聯合大學講座教授

***台灣電力公司綜合研究所

應用 IMS 儀器量測 SF₆ 氣封設備氣體分解物與雜質之預防維護研究

A preventive Maintenance Study of Measuring Decomposition of SF₆ Gas and Impurities in
Enclosure Equipment by Applying an IMS Instrument

劉至瑄*

Liu, Chih-Hsuan

摘 要

外部診斷是電氣設備預防維護經常使用的方法，改變外部診斷方式是為了能更精準對機器設備做有效的預防維護，本研究係以 IEC 60480 國際標準為量測研究架構，針對 SF₆ 氣封設備，進行全省供電單位相關設備量測，為能順利判讀量測數據與解釋原理，本研究先探討 SF₆ 氣封設備氣室內吸濕劑成份與功能，進而分析不純物的來源與 IMS 儀器量測數值的關係，使維護人員能了解量測數據的意義及調整日後對設備應有的維護方式，避免過度維護；同時為了確認數據的準確性，多次請本公司綜合研究所油煤組參與現場採樣分析驗證，使其分析結果更具公信力；最後，藉由分析結果提出結論與建議，期許同仁對 SF₆ 氣封設備內的氣體分解物與雜質有更進一步的認識，精進預防維護觀念。

關鍵詞(Key Words)：動態離子分析儀(Ion Mobility Spectrometer, IMS)、分解物(Decomposition)、不純物雜質(Impurity)。

密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究

A Study of Construction and Protective Equipment of Sealed Pole Transformers

郭宗益*
Guo, Tzong-Yih

葉朝義*
Yeh, Jau-Yih

馮輝正*
Feng, Hui-Cheng

吳博安*
Wu, Bo-An

呂梅毓*
Lu, Mei-Yue

唐勝*
Tang, Sern

周至如**
Chou, Chih-Ju

蔡孟伸**
Tsai, Men-Shen

陳昭榮**
Chen, Chao-Rong

鄭強***
Cheng, Chiang

(100~102 年度合作研究計畫論文)

摘要

密封型桿上變壓器在台電配電系統中使用數量頗多；近幾年來，運轉中陸續發生數起故障及噴油事故，不僅降低系統供電可靠度，且對台灣電力公司形象影響至巨。因此如何提升桿上變壓器品質、防範事故發生，實為刻不容緩之事。本計畫將就桿上變壓器內部結構及其附屬配件，從設計面、製造面、檢驗面詳細檢討提昇變壓器品質之方法。同時研討密封型桿上變壓器、饋線配件規範、密封型桿變各種保護裝置之啟閉特性、被保護範圍、上下游間之饋線整體保護協調計算，藉以確保密封型桿上變壓器品質，提升供電可靠度。

關鍵詞(Key Words)：密封型桿上變壓器(Sealed Pole Transformer)、材料標準(Material Standard)、保護協調(Protective Coordination)、故障指示器(Fault Indicator)。

*財團法人艾爾電氣研究發展教育基金會

**國立臺北科技大學

***台灣電力公司綜合研究所

2012 印度世紀大停電事故分析探討

A Root Cause Analysis of Severe Power Outages in India

蕭純育*
Hsiao, Tsun-Yu

摘 要

近幾年，廣域性的停電事故在國際間層出不窮，有些是天災引起的，有些則可歸咎於人禍，因此電力系統極端事故的風險管理顯得格外重要。台灣地處西太平洋、歐亞板塊交接處，四面環海且多山，易受地震、颱風、豪雨、海嘯等天災影響導致停電事故發生，民國 88 年 729 和 921 兩次台電歷史大停電事故，即是南部豪雨導致鐵塔倒塌和中部地震所引起的。任何大停電事故的發生必定有其遠因及導火線，也一定有值得分析探討及借鏡之處。本文針對 2012 年夏天印度連續發生的兩次堪稱史上最嚴重之大停電，依據印度電力機構官方網站、參考相關新聞媒體網路報導及引用 2013 年 IEEE PES 年會發表之資料，做深入之綜合分析探討。內容包括前言、印度電力系統簡介、大停電事故經過概述、影響程度、系統復電情形、印度電力機構採取措施、事故原因分析探討、檢討建議改善措施、本公司借鏡及結語。

關鍵詞(Key Words)：電力系統(Power System)、停電事故(Power Outage/Blackout)、系統復電(System Restoration)、特殊保護系統(Special Protection System)。

*台灣電力公司電力調度處

經濟與產業結構外生變數預測模式

Economic Growth and Industry Structure Forecast Modeling

林師模*

Lin, Shih-Mo

林晉勗*

Lin, Jin-Xu

陳仕偉*

Chen, Shyh-Wei

姜樹翰**

Chiang, Shu-Hen

翁永和***

Weng, Yungho

馮君強****

Feng, Chun-Chiang

溫珮伶*****

Wen, Pei-Ling

(102 年度研究計畫論文)

摘要

電力為經濟發展過程中不可或缺的重要投入，也是現代居家日常生活中的必要消費品。然而由於電力無法儲存的特性，電力的供應必須隨著需求調整，而台電公司為國內重要之電力供應者，須肩負起提供經濟發展所需穩定電力的責任，避免因缺電而造成產業及民生重大損失。因此，準確的電力負載預測顯得格外重要。

基於此，本計畫的主要目的在於利用「投入產出線性規劃模型」，建置「總體經濟及產業結構預測模型」，以模型預測結果為基礎，透過統計方式，整合專家意見修正模型預測結果。

在模型求解並經由專家問卷修正後，在總體經濟成長預測方面，由於 103-107 年專家的看法較為分歧，因此修正後結果較偏向模型預測結果；而 108-117 年之間，專家看法比較一致，且與模型預估結果相近，117 年經濟成長率大約收斂致 2.6~2.7% 之間。整體而言，修正後的未來 15 年間長期平均經濟成長率為 3.11%。

關鍵詞(Key Words)：經濟成長(Economic Growth)、產業結構(Industrial Structure)、預測模式(Forecasting Model)、投入產出(Input Output)、線性規劃(Linear Programing)。

*中原大學國際經營與貿易學系

**中原大學財務金融學系

***國立政治大學經濟學系

****中央大學產業經濟研究所

*****工業技術研究院綠能與環境研究所

電力需求端管理技術探勘分析之研究

Research on Power Demand-side Management Technology Mining Analysis

楊新全*
Yang, Shin-Chuan

賈方霽*
Jia, Fang-Pei

季延平**
Chi, Yen-Ping

戴台平***
Day, Tai-Pyng

黃致祥***
Huang, Chih-Hsiang

許志義****
Hsu, Jyh-Yih

(103 年度研究計畫論文)

摘要

需求端管理的理論研究和實際應用越來越受到台電公司的重視，各項需求端管理措施之效果，需要一套可靠、實用的分析系統對這些措施進行系統性的分析和客觀評估，供研究部門使用，並供決策部門參考。

因此本研究案建置的電力需求端管理措施探勘分析平台，能夠對日、月以及全年的負載資料進行分析，分析各細分用戶群組對各種電力需求端管理措施可能產生的效果，並且以表格或圖形等多種形式，直觀便捷的顯示分析結果；對電力需求端管理措施做從上向下和從下向上的全面分析和評估，並探討如何自動化進行電力需求端管理措施效果分析和評估、如何運用資料探勘方法所產生之各種細分用戶群組，從用戶觀點了解用戶重視哪些誘因，以有效引導電能消費行為，既可用於研究也可以用於實際的需求端措施管理。

關鍵詞(Key Words)：需求端管理(Demand-side Management)、資料探勘(Data Mining)、區別分析法(Discriminant Analysis)、市場區隔(Market Segmentation)、知覺圖(Perceptual Map)。

*台灣電力公司綜合研究所

**國立政治大學資訊管理學系

***環域科技股份有限公司

****國立中興大學資訊管理學系暨應用經濟學系

103 年 總 目 錄 (第785 期至796 期)

(依題目類別)

(依作者類別)

103 年 總 目 錄 (題目類別)

(第 785 期至 796 期)

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
水力發電				核二廠二號機更換低壓汽機轉子性能試驗與評估分析.....	詹益光·張欽章·陳泰印·陳聰德·蔡禹擎·蔡慶宏·盧中強	792	49
萬松水力發電工程隧道變形處理探討.....	黃偉光·李慶龍	793	1	龍門電廠起動測試前整廠系統動態模擬與分析.....	阮文祺·江授全·張漢洲·黃文樞·楊宗祐·劉家銓	792	32
火力發電				汽機轉軸熱應力基本理論及實務應用以南部發電廠為例.....	戴志宇·鄭天德	787	1
西門子 V84.2 氣渦輪機效率試驗計算的探討.....	林 榮 山	786	1	貫流式主蒸汽系統之變壓控制.....	朱 昌 隆	792	1
汽機轉軸熱應力基本理論及實務應用以南部發電廠為例.....	戴志宇·鄭天德	787	1	氣渦輪機動葉片簡易排序方法之研究.....	蔡 坤 泰	794	1
核能發電				輪 變 電			
沸水式反應器爐心佈局優質設計自動化系統之開發.....	陳健湘·林栢楓·黃泰庭·黃啟誠·黃耀南·薛進益	785	1	69kV 草漯~亞東化一二路及三福分歧線下地案經驗分享.....	詹政達·王如慧	786	13
核一、二、三廠中幅度額定功率提升失水事故分析與應用.....	徐郁芬·周鈴曜·梁國興·楊惠君	785	24	AutoLISP 於輸電線路測繪作業之應用.....	陳 宗 理	786	21
核電廠反應爐冷卻水管路覆銲技術發展.....	巫鴻志·方慶隆·黃俊源·鄭勝隆·謝武璋	787	22	輸電架空線路特殊延架(拆收)線施工法.....	李宥陞·林俊宏·彭涵青·楊銘德	787	38
龍門電廠圍阻體熱水流分析方法論法制化與應用.....	陳彥旭·李亮瑩·林豐倫·苑穎瑞·鄭素琴·戴良哲	787	27	輸變電設備防震實務研究-以中寮超高壓變電所為例.....	蘇啟昌·李國銘·林安志·林慶富·張模基·許國隆·黃光靈·盧坤旺·蘇倉賢	787	52
核電廠用過燃料池熱流與事故分析技術之建立與應用.....	徐郁芬·梁國興·楊惠君·雷 云	790	1	架空輸電線路動態載流監測系統與分析技術-161kV 山上~龍崎四路應用案例分析.....	黃彥琛·蕭勝任·李來發·朱翊誌·鄭文根·謝建賢	790	19
龍門電廠核能一級組件環境影響疲勞評估.....	徐康耀·耿緒祖·黃冠榮	790	10	變壓器 OLTC Tap 連動 3 次告警程式運用及處置措施.....	魏正昭·王舜生·吳銘芳·李錦槍·翁基振·張明宜·陳勇白·陳建弘·蕭安邑·謝建賢	790	30

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
IED 整合及變電所自動化需求	郭宗益 · 王 瀚 · 林純鑫	792	65	電廠經濟調度之策略--以南部電廠為例.....	戴志宇 · 田丁財 · 呂明鐘 · 林坤泉 · 邱吉生 · 邱鴻順 · 曾俊傑 · 鄭天德 · 鄧明宗	794	27
電纜故障區間模擬裝置之開發及應用	徐益逢 · 蕭勝任	792	85				
油浸式電力變壓器運轉狀態管理及潛變性故障診斷技術之應用研究	葉芳俊 · 吳俊郎 · 吳清木 · 吳慶泉 · 呂世彬	793	28	能 源 與 環 境			
複導體電纜長度不對稱下對於送電容量之分析	李明學 · 王春木 · 王耀諄 · 胡榮聰 · 謝建賢 · 謝憲坤	793	42	以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性研究	莊秉潔 · 古鑑禎 · 朱品蓉 · 柯宗興 · 郭珮萱 · 陳冠傑 · 陳建隆 · 蔡徵霖 · 蔡顯修 · 黨美齡	785	63
配 電				建立核能發電廠廠區地下水傳輸基準版概念模式	施清芳 · 莊怡芳 · 陳誠一	785	38
高壓用戶服務入口網站規劃建置研究	黃佳文 · 卓明遠 · 林威成 · 陳文平 · 陳建男 · 陳裕清 · 賈方霏	787	58	歐美電力業因應碳排放交易制度之策略研析	石信智 · 李建平 · 溫桓正 · 趙德琛 · 蔡顯修 · 顏素絹	785	49
低壓貫穿式比流器之廠商承製能力審查作業概述	郭士慶 · 吳書齊 · 曾若玫	793	51	大潭發電廠土壤整治改善後續功效評估	黃俊賢 · 吳文豪 · 吳坤立 · 李建平 · 林武煌 · 張顯嚴 · 許姝羚 · 陳尊賢 · 蔡顯修	786	53
配電系統最佳接地方式與接地電阻研究	王瑋民 · 呂順利 · 范振理 · 陳建富 · 陳柏江	794	10	台灣民眾對碳捕獲與封存技術認知度探討	鄭貞怡 · 尤晴韻 · 馬雲亭 · 陳彥豪	786	87
電 力 系 統				我國二氧化碳捕獲與封存技術發展策略與未來展望	歐嘉瑞 · 童遷祥	786	79
發電機組參數線上模擬識別技術	張 簡 · 樂 仁 · 吳進忠 · 李偉仁 · 周芳正 · 林家榮 · 陳奕任 · 陳淞明 · 劉子鉸 · 蔡金助 · 籃宏偉	786	29	雙饋式感應發電機 PSCAD 模型建立與模擬分析	吳元康 · 許文華 · 鄭憲陽	786	61
以電力轉換器實現之電動機模擬器	江炫樟 · 馬肇聰 · 高乾敏 · 游國輝 · 蔡啟弘 · 謝欣然	790	61	需量反應情境下之個人化空調技術	林鴻文 · 江旭政 · 杜威達 · 張鈺炯 · 粘世和	790	67
數位式低頻電驛應用於台電電力系統頻率卸載	許文興 · 謝建賢 · 李錦槍 · 林文彬 · 劉哲良 · 謝嶽宏	790	49	台灣碳價預估模型	石信智 · 洪育民 · 洪紹平 · 郭婷璋 · 顏素絹	791	19
台灣風場電力品質量測之研究	吳元康 · 王 體 · 張文恭 · 黃永清 · 鄧宇宏	791	1	火力電廠空污排放對細懸浮微粒 (PM _{2.5}) 之影響與因應對策研究	郭泰均 · 李建平 · 林武煌 · 黃哲信 · 蔡德明 · 蔡顯修	792	91

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
我國住宅部門時間電價設計與模擬分析	林祐民·王京明	793	66	汐止超高壓變電所 SCADA 系統建置概述	陳景隆·林君泰·羅明哲	793	101
風力發電資產風險管理平台之開發與建置	林鍾洋·呂盈岱·杜富珍·金嘉韋·范振理·劉遠芬·賴一桂·蘇育辰	793	58	移動式小型 SCADA 系統應用於新變電所測試	李建德·郭豐誌·羅明哲	793	91
多元燃料純氧燃燒試驗爐	王派毅·林大惠·侯順雄·紀宗成·紀宣如·黃和順·黃緯程·黃耀新·鍾年勉	794	48	抑低各時間電價時段負載之動態成本分析	楊閔如·洪紹平·陳隆武·黃義協	794	79
富氧燃燒特性研究	王派毅·林大惠·侯順雄·紀宗成·紀宣如·黃和順·黃緯程·黃耀新·鍾年勉	794	55	工 程 技 術			
化 學 與 材 料				整合空氣動力、機組動態以及控制系統進行 2MW 直驅式風力發電機平行模擬分析之研究	江茂雄·王敬淞·唐文元·陳瑞麒·鍾秋峰	785	73
一種延長鐵塔使用壽命之新施工程序-以 69kV 田心分歧線#17~#26 鍍鋅鐵塔塗裝油漆為例	曾國光·姜銀富	792	100	彰濱風力機葉片之逆向工程量測與試驗	林輝政·李盈宏·沈丞佑·林致豪·陳金汎·陳凱琳·蒯光陸·鄭榮和·鄭錦榮·鍾承憲	787	93
氘級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測試研究	鄭雅堂·丁富彬·王派毅·吳振利·吳靜宜·周儷芬·張文昇·張玉清·陳致源·曾明宗·黃嘉祿·楊昇晃	794	71	統計資料分析在氣渦輪機排氣修正溫度決策之應用---以南部發電廠為例	戴志宇·鄭天德	791	81
資 訊 與 電 腦				其 他			
Visio 視覺化電力網路操作學習模組	石 吉 亮	786	96	全球重要的太陽光電發電系統併聯規範之介紹與比較	吳元康·林俊良·陳偉政	785	81
智慧電網通訊以及節能技術簡介	吳元康·吳文欽·張建國·曾映銓	787	77	日本如何在 311 後運用需量反應因應電力不足狀況	龔天冠·洪紹平·陳昱廷	790	101
自動需量反應之資訊安全分析與探討	蔡 家 緯	790	72	台電公司在國營事業架構下的最適組織結構研究	徐瑞廷·姚舜晏·郭承肯	790	80
台電公司 ERP 系統第一期實施效益評估	鄭廣維·余素貞·林群堯·邱銳澤·洪振展·徐潔茹·張益紳·萬幼筠·龍士凱	791	42	台灣光纖電路出租業者之「商業模式」及「訂價策略」研究	徐子明·王建中·鍾曉君	790	90
				風力發電機維修安全作業機制建立與認證	邱文寶·何智南·李應成·林榮貴·許華濱	791	94

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
台電公司內部導入 ESCO 服務示範 案例規劃研究	張哲璋 · 余嘉閔 邱吉生 · 連介遠 陳望曾 · 陳鳳惠 鄭天德 · 簡明安	794	97	用戶群代表之需求端管理模式建構 研究	楊海玲 · 施 恩	789	60
專 輯				自動化需量反應與智慧家庭電能管 理系統之通訊標準制定與應用	陳冠芝 · 楊宏澤 楊喬棟 · 廖炯州 蔡佳純	789	97
大型機組電源線規劃及 345kV 幹線 融通能力評估	姚竺君 · 張忠良 陳建堂	788	56	住宅部門需量反應電價方案之益本 分析	許志義 · 楊宏澤 盧珮君	789	48
台電 345kV 幹線系統電力潮流繞送 影響及改善	王喬弘 · 洪永輝 張忠良	788	16	我國自動需量反應產業和未來發展 方向	陳文瑞 · 游璉鄉 鄭乃誠	789	90
台電系統動態無效電力補償設備需 求探討	王喬弘 · 張忠良	788	22	我國自動需量反應實證與效益	梁敏雄 · 方尚得 陳寶玄 · 黃佳文	789	109
台電系統整體潮流控制器裝置可行 性檢討	何秉衡 · 王喬弘 張忠良 · 劉芷怡	788	33	研議導入能源技術服務模式「離島 用戶示範計畫」之研究	陳輝俊 · 林素真 徐千曄 · 陳希立 賴靜仙 · 龔仲寬	789	1
台澎海纜變更併聯點後電磁暫態現 象之分析及對策研究	吳滄堯 · 張忠良 謝豐吉	788	96	美國需量反應執行現況	吳建明 · 劉文雄	789	73
台灣電力系統併聯再生能源容量及 相關議題探討	梁國堂 · 吳滄堯 張忠良 · 張政宏	788	74	從美日 ESCO 產業最新發展趨勢分 析電力公司最適跨入策略	陳鳳惠 · 林志龍 林冠嘉 · 洪紹平 張哲璋 · 楊顯整	789	82
台灣電網規劃新時代	莊政宏 · 洪永輝 張忠良	788	67	從美國需量反應用戶合約探討其商 業模式研究	許瑜芳 · 陳彥豪 黃慧宜 · 盧思穎	789	128
全包裹式輸變電計畫加強管控作法 ..	何秉衡 · 張忠良	788	84	需量反應措施效益分析與策略探討 ..	楊閔如 · 陳隆武 游璉鄉 · 黃義協 黃鶯玲 · 鄭乃誠	789	20
因應新能源政策中部電網之影響與 規劃	姚竺君 · 洪永輝 張忠良	788	8	台灣推動電業自由化何去何從--從 市場競爭與管制目的角度來評議	李 清 榮	795	32
新電力政策下北部電網之規劃與發 展	王喬弘 · 邱國智 張忠良	788	1	台灣電力系統輔助服務價格之模擬 競價結果分析-以火力電廠為例	黃維綱 · 吳進忠 胡宗豪 · 徐琨璋 蔡金助	795	103
輸電系統規劃準則修訂檢討	林求忠 · 張忠良	788	46	在電業自由化環境下台灣電力系統 日前市場機制之探討與設計	徐琨璋 · 吳進忠 胡宗豪 · 黃維綱 蔡金助	795	90
輸變電計畫修正及降低預算作法	黃張鴻 · 王喬弘 吳世傑 · 洪永輝 張忠良	788	91	我國電業自由化政策與電業法修正 草案之評議	孫承祥 · 王京明	795	56
應用自動復閉技術提升東部地區供 電可靠度	王喬弘 · 洪永輝 張忠良	788	27				
OpenADR 2.0 解析	王 仁 志	789	119				

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
美國電力自由化政策與法規探討： 以賓澤馬及加州為焦點.....	許志義·王京明· 黃鈺愷	795	1				
美國德州電力可靠度委員會電業改 革經驗	林求忠·張忠良	795	16				
電業自由化下我國監督管制架構未 來展望	林恪亨·洪鼎倫· 陳疆平·黃奕儒	795	72				
電業自由化下的需量競價機制	唐文祥·徐彬海· 陳翔雄·謝忠翰	795	111				
電業自由化後電力市場之設計與管 制探討	郭婷瑋·洪紹平	795	81				
103 年電業法修正草案之初步評析- 以獨立管制機構為中心.....	蔡 岳 勳	796	50				
台電公司因應電業自由化之組織調 整策略研析	林唐裕·曾禹傑· 謝智宸	796	68				
台灣電力系統日前市場最佳化程式 開發	胡宗豪·吳進忠· 徐琨璋·黃維綱 蔡金助	796	104				
具有機組發電排程預定與雙邊合約 功能之調度資訊系統	張文恭·洪紹平· 莊景勝·陳鳳惠 鄭吉良	796	87				
抽蓄電廠對電力市場之影響與貢獻..	徐唯耀·石連柱· 吳進忠·胡宗豪 徐琨璋·黃維綱 蔡金助	796	116				
英國電業自由化之啟示與省思	左重慶·王石絃	796	1				
電力市場設計成功與否的關鍵因素 分析	吳 元 康	796	39				
電力產業的市場化	徐 守 正	796	21				
電業自由化下服務業使用效率管理 方案及其成效評估-以醫院業為例	林晉勗·林師模· 陳玉嬋	796	124				

103 年 總 目 錄 (作者類別)

(第 785 期至 796 期)

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
丁富彬	鈇級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測試研究	794	71	朱 方	二氧化鈦被覆對敏化 304 不鏽鋼在模擬沸水式反應器環境中的電化學特性研究	793	15
尤晴韻	台灣民眾對碳捕獲與封存技術認知度探討	786	87	朱昌隆	貫流式主蒸汽系統之變壓控制	792	1
方尚得	我國自動需量反應實證與效益	789	109	朱品蓉	以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性研究	785	63
方慶隆	核電廠反應爐冷卻水管路覆鍍技術發展	787	22	朱翊誌	架空輸電線路動態載流監測系統與分析技術 -161kV 山上~龍崎四路應用案例分析	790	19
王仁志	OpenADR 2.0 解析	789	119	江旭政	需量反應情境下之個人化空調技術	790	67
王石絃	英國電業自由化之啟示與省思	796	1	江炫樟	以電力轉換器實現之電動機模擬器	790	61
王如慧	69kV 草漯~亞東化一二路及三福分歧線下地案經驗分享	786	13	江茂雄	整合空氣動力、機組動態以及控制系統進行 2MW 直驅式風力發電機平行模擬分析之研究	785	73
王京明	我國住宅部門時間電價設計與模擬分析	793	66	江授全	龍門電廠起動測試前整廠系統動態模擬與分析	792	32
王京明	我國電業自由化政策與電業法修正草案之評議	795	56	何秉衡	全包裹式輸變電計畫加強管控作法	788	84
王京明	美國電力自由化政策與法規探討：以賓澤馬及加州為焦點	795	1	何秉衡	台電系統整體潮流控制器裝置可行性檢討	788	33
王建中	台灣光纖電路出租業者之「商業模式」及「訂價策略」研究	790	90	何智南	風力發電機維修安全作業機制建立與認證	791	94
王春木	複導體電纜長度不對稱下對於送電容量之分析	793	42	余素貞	台電公司 ERP 系統第一期實施效益評估	791	42
王派毅	富氧燃燒特性研究	794	55	余嘉閔	台電公司內部導入 ESCO 服務示範案例規劃研究	794	97
王派毅	多元燃料純氧燃燒試驗爐	794	48	吳元康	全球重要的太陽光電發電系統併聯規範之介紹與比較	785	81
王派毅	鈇級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測試研究	794	71	吳元康	雙饋式感應發電機 PSCAD 模型建立與模擬分析	786	61
王美雅	二氧化鈦被覆對敏化 304 不鏽鋼在模擬沸水式反應器環境中的電化學特性研究	793	15	吳元康	智慧電網通訊以及節能技術簡介	787	77
王喬弘	應用自動復閉技術提升東部地區供電可靠度	788	27	吳元康	台灣風場電力品質量測之研究	791	1
王喬弘	台電 345kV 幹線系統電力潮流繞送影響及改善	788	16	吳元康	電力市場設計成功與否的關鍵因素分析	796	39
王喬弘	輸變電計畫修正及降低預算作法	788	91	吳文欽	智慧電網通訊以及節能技術簡介	787	77
王喬弘	新電力政策下北部電網之規劃與發展	788	1	吳文豪	大潭發電廠土壤整治改善後續功效評估	786	53
王喬弘	台電系統整體潮流控制器裝置可行性檢討	788	33	吳世傑	輸變電計畫修正及降低預算作法	788	91
王喬弘	台電系統動態無效電力補償設備需求探討	788	22	吳坤立	大潭發電廠土壤整治改善後續功效評估	786	53
王舜生	變壓器 OLTC Tap 連動 3 次告警程式運用及處置措施	790	30	吳俊郎	油浸式電力變壓器運轉狀態管理及潛變性故障診斷技術之應用研究	793	28
王敬淞	整合空氣動力、機組動態以及控制系統進行 2MW 直驅式風力發電機平行模擬分析之研究	785	73	吳建明	美國需量反應執行現況	789	73
王瑋民	配電系統最佳接地方式與接地電阻研究	794	10	吳振利	鈇級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測試研究	794	71
王 瀚	IED 整合及變電所自動化需求	792	65	吳書齊	低壓貫穿式比流器之廠商承製能力審查作業概述	793	51
王耀諄	複導體電纜長度不對稱下對於送電容量之分析	793	42	吳清木	油浸式電力變壓器運轉狀態管理及潛變性故障診斷技術之應用研究	793	28
王 體	台灣風場電力品質量測之研究	791	1	吳進忠	發電機組參數線上模擬識別技術	786	29
古鎧禎	以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性研究	785	63	吳進忠	在電業自由化環境下台灣電力系統日前市場機制之探討與設計	795	90
左重慶	英國電業自由化之啟示與省思	796	1	吳進忠	台灣電力系統輔助服務價格之模擬競價結果分析-以火力電廠為例	795	103
田丁財	電廠經濟調度之策略--以南部電廠為例	794	27	吳進忠	台灣電力系統日前市場最佳化程式開發	796	104
石吉亮	Visio 視覺化電力網路操作學習模組	786	96	吳進忠	抽蓄電廠對電力市場之影響與貢獻	796	116
石信智	歐美電力業因應碳排放交易制度之策略研析	785	49	吳滄堯	台灣電力系統併聯再生能源容量及相關議題探討	788	74
石信智	台灣碳價預估模型	791	19				
石連柱	抽蓄電廠對電力市場之影響與貢獻	796	116				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
吳滄堯	台澎海纜變更併聯點後電磁暫態現象之分析及對策研究	788	96	林文彬	數位式低頻電驛應用於台電電力系統頻率卸載	790	49
吳銘芳	變壓器 OLTC Tap 連動 3 次告警程式運用及處置措施	790	30	林安志	輸變電設備防震實務研究-以中寮超高壓變電所為例	787	52
吳慶泉	油浸式電力變壓器運轉狀態管理及潛變性故障診斷技術之應用研究	793	28	林君泰	汐止超高壓變電所 SCADA 系統建置概述	793	101
吳靜宜	鈀級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測試研究	794	71	林志龍	從美日 ESCO 產業最新發展趨勢分析電力公司最適跨入策略	789	82
呂世彬	油浸式電力變壓器運轉狀態管理及潛變性故障診斷技術之應用研究	793	28	林求忠	輸電系統規劃準則修訂檢討	788	46
呂明鐘	電廠經濟調度之策略--以南部電廠為例	794	27	林求忠	美國德州電力可靠度委員會電業改革經驗	795	16
呂盈岱	風力發電資產風險管理平台之開發與建置	793	58	林坤泉	電廠經濟調度之策略--以南部電廠為例	794	27
呂順利	配電系統最佳接地方式與接地電阻研究	794	10	林武煌	大潭發電廠土壤整治改善後續功效評估	786	53
巫鴻志	核電廠反應爐冷卻水管路覆鍍技術發展	787	22	林武煌	火力電廠空污排放對細懸浮微粒(PM _{2.5})之影響與因應對策研究	792	91
李來發	架空輸電線路動態載流監測系統與分析技術-161kV 山上~龍崎四路應用案例分析	790	19	林俊宏	輸電架空線路特殊延架(拆收)線施工法	787	38
李宗翰	二氧化鈦被覆對敏化 304 不鏽鋼在模擬沸水式反應器環境中的電化學特性研究	793	15	林俊良	全球重要的太陽光發電系統併聯規範之介紹與比較	785	81
李明學	複導體電纜長度不對稱下對於送電容量之分析	793	42	林冠嘉	從美日 ESCO 產業最新發展趨勢分析電力公司最適跨入策略	789	82
李亮瑩	龍門電廠圍阻體熱水流分析方法論法制化與應用	787	27	林威成	高壓用戶服務入口網站規劃建置研究	787	58
李宥陞	輸電架空線路特殊延架(拆收)線施工法	787	38	林恪亨	電業自由化下我國監督管制架構未來展望	795	72
李建平	歐美電力業因應碳排放交易制度之策略研析	785	49	林致豪	彰濱風力機葉片之逆向工程量測與試驗	787	93
李建平	大潭發電廠土壤整治改善後續功效評估	786	53	林唐裕	台電公司因應電業自由化之組織調整策略研析	796	68
李建平	火力電廠空污排放對細懸浮微粒(PM _{2.5})之影響與因應對策研究	792	91	林家榮	發電機組參數線上模擬識別技術	786	29
李建德	移動式小型 SCADA 系統應用於新變電所測試	793	91	林師模	電業自由化下服務業使用效率管理方案及其成效評估-以醫院業為例	796	124
李盈宏	彰濱風力機葉片之逆向工程量測與試驗	787	93	林晉勗	電業自由化下服務業使用效率管理方案及其成效評估-以醫院業為例	796	124
李偉仁	發電機組參數線上模擬識別技術	786	29	林祐民	我國住宅部門時間電價設計與模擬分析	793	66
李國銘	輸變電設備防震實務研究-以中寮超高壓變電所為例	787	52	林素真	研議導入能源技術服務模式「離島用戶示範計畫」之研究	789	1
李清榮	台灣推動電業自由化何去何從--從市場競爭與管制目的角度來評議	795	32	林純鑫	IED 整合及變電所自動化需求	792	65
李慶龍	萬松水力發電工程隧道變形處理探討	793	1	林群堯	台電公司 ERP 系統第一期實施效益評估	791	42
李錦槍	數位式低頻電驛應用於台電電力系統頻率卸載	790	49	林榮山	西門子 V84.2 氣渦輪機效率試驗計算的探討	786	1
李錦槍	變壓器 OLTC Tap 連動 3 次告警程式運用及處置措施	790	30	林榮貴	風力發電機維修安全作業機制建立與認證	791	94
李應成	風力發電機維修安全作業機制建立與認證	791	94	林慶富	輸變電設備防震實務研究-以中寮超高壓變電所為例	787	52
杜威達	需量反應情境下之個人化空調技術	790	67	林輝政	彰濱風力機葉片之逆向工程量測與試驗	787	93
杜富珍	風力發電資產風險管理平台之開發與建置	793	58	林鍾洋	風力發電資產風險管理平台之開發與建置	793	58
沈丞佑	彰濱風力機葉片之逆向工程量測與試驗	787	93	林鴻文	需量反應情境下之個人化空調技術	790	67
阮文祺	龍門電廠起動測試前整廠系統動態模擬與分析	792	32	林豐倫	龍門電廠圍阻體熱水流分析方法論法制化與應用	787	27
卓明遠	高壓用戶服務入口網站規劃建置研究	787	58	林栢楓	沸水式反應器爐心佈局優質設計自動化系統之開發	785	1
周芳正	發電機組參數線上模擬識別技術	786	29	邱文寶	風力發電機維修安全作業機制建立與認證	791	94
周鈴曜	核一、二、三廠中幅度額定功率提升失水事故分析與應用	785	24	邱吉生	電廠經濟調度之策略--以南部電廠為例	794	27
周儷芬	鈀級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測試研究	794	71	邱吉生	台電公司內部導入 ESCO 服務示範案例規劃研究	794	97
林大惠	富氧燃燒特性研究	794	55	邱國智	新電力政策下北部電網之規劃與發展	788	1
林大惠	多元燃料純氧燃燒試驗爐	794	48	邱銳澤	台電公司 ERP 系統第一期實施效益評估	791	42
				邱鴻順	電廠經濟調度之策略--以南部電廠為例	794	27
				金嘉韋	風力發電資產風險管理平台之開發與建置	793	58
				侯順雄	多元燃料純氧燃燒試驗爐	794	48
				侯順雄	富氧燃燒特性研究	794	55

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
姜銀富	一種延長鐵塔使用壽命之新施工程序--以 69kV 田心分歧線#17~#26 鍍鋅鐵塔塗裝油漆為例	792	100	徐子明	台灣光纖電路出租業者之「商業模式」及「訂價策略」研究	790	90
姚竺君	大型機組電源線規劃及 345kV 幹線融通能力評估	788	56	徐守正	電力產業的市場化	796	21
姚竺君	因應新能源政策中部電網之影響與規劃	788	8	徐郁芬	核一、二、三廠中幅度額定功率提升失水事故分析與應用	785	24
姚舜晏	台電公司在國營事業架構下的最適組織結構研究	790	80	徐郁芬	核電廠用過燃料池熱流與事故分析技術之建立與應用	790	1
施 恩	用戶群代表之需求端管理模式建構研究	789	60	徐益逢	電纜故障區間模擬裝置之開發及應用	792	85
施清芳	建立核能發電廠廠區地下水傳輸基準版概念模式	785	38	徐唯耀	抽蓄電廠對電力市場之影響與貢獻	796	116
柯宗興	以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性研究	785	63	徐康耀	龍門電廠核能一級組件環境影響疲勞評估	790	10
洪永輝	因應新能源政策中部電網之影響與規劃	788	8	徐彬海	電業自由化下的需量競價機制	795	111
洪永輝	台電 345kV 幹線系統電力潮流繞送影響及改善	788	16	徐琨璋	台灣電力系統輔助服務價格之模擬競價結果分析-以火力電廠為例	795	103
洪永輝	台灣電網規劃新時代	788	67	徐琨璋	在電業自由化環境下台灣電力系統日前市場機制之探討與設計	795	90
洪永輝	輸變電計畫修正及降低預算作法	788	91	徐琨璋	抽蓄電廠對電力市場之影響與貢獻	796	116
洪永輝	應用自動復閉技術提升東部地區供電可靠度	788	27	徐琨璋	台灣電力系統日前市場最佳化程式開發	796	104
洪育民	台灣碳價預估模型	791	19	徐瑞廷	台電公司在國營事業架構下的最適組織結構研究	790	80
洪振展	台電公司 ERP 系統第一期實施效益評估	791	42	徐潔茹	台電公司 ERP 系統第一期實施效益評估	791	42
洪紹平	從美日 ESCO 產業最新發展趨勢分析電力公司最適跨入策略	789	82	翁基振	變壓器 OLTC Tap 連動 3 次告警程式運用及處置措施	790	30
洪紹平	日本如何在 311 後運用需量反應因應電力不足狀況	790	101	耿緒祖	龍門電廠核能一級組件環境影響疲勞評估	790	10
洪紹平	台灣碳價預估模型	791	19	馬雲亭	台灣民眾對破捕獲與封存技術認知度探討	786	87
洪紹平	抑低各時間電價時段負載之動態成本分析	794	79	馬肇聰	以電力轉換器實現之電動機模擬器	790	61
洪紹平	電業自由化後電力市場之設計與管制探討	795	81	高乾敏	以電力轉換器實現之電動機模擬器	790	61
洪紹平	具有機組發電排程預定與雙邊合約功能之調度資訊系統	796	87	張文昇	氘級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測試研究	794	71
洪鼎倫	電業自由化下我國監督管制架構未來展望	795	72	張文恭	台灣風場電力品質量測之研究	791	1
紀宗成	多元燃料純氧燃燒試驗爐	794	48	張文恭	具有機組發電排程預定與雙邊合約功能之調度資訊系統	796	87
紀宗成	富氧燃燒特性研究	794	55	張玉清	氘級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測試研究	794	71
紀宜如	多元燃料純氧燃燒試驗爐	794	48	張忠良	輸電系統規劃準則修訂檢討	788	46
紀宜如	富氧燃燒特性研究	794	55	張忠良	新電力政策下北部電網之規劃與發展	788	1
胡宗豪	台灣電力系統輔助服務價格之模擬競價結果分析-以火力電廠為例	795	103	張忠良	因應新能源政策中部電網之影響與規劃	788	8
胡宗豪	在電業自由化環境下台灣電力系統日前市場機制之探討與設計	795	90	張忠良	台電 345kV 幹線系統電力潮流繞送影響及改善	788	16
胡宗豪	抽蓄電廠對電力市場之影響與貢獻	796	116	張忠良	台電系統動態無效電力補償設備需求探討	788	22
胡宗豪	台灣電力系統日前市場最佳化程式開發	796	104	張忠良	台電系統整體潮流控制器裝置可行性檢討	788	33
胡榮聰	複導體電纜長度不對稱下對於送電容量之分析	793	42	張忠良	台澎海纜變更併聯點後電磁暫態現象之分析及對策研究	788	96
范振理	風力發電資產風險管理平台之開發與建置	793	58	張忠良	大型機組電源線規劃及 345kV 幹線融通能力評估	788	56
范振理	配電系統最佳接地方式與接地電阻研究	794	10	張忠良	台灣電力系統併聯再生能源容量及相關議題探討	788	74
苑穎瑞	龍門電廠圍阻體熱水流分析方法論法制化與應用	787	27	張忠良	台灣電網規劃新時代	788	67
唐文元	整合空氣動力、機組動態以及控制系統進行 2MW 直驅式風力發電機平行模擬分析之研究	785	73	張忠良	全包裹式輸變電計畫加強管控作法	788	84
唐文祥	電業自由化下的需量競價機制	795	111	張忠良	輸變電計畫修正及降低預算作法	788	91
孫承祥	我國電業自由化政策與電業法修正草案之評議	795	56	張忠良	應用自動復閉技術提升東部地區供電可靠度	788	27
徐千擘	研議導入能源技術服務模式「離島用戶示範計畫」之研究	789	1	張忠良	美國德州電力可靠度委員會電業改革經驗	795	16
				張明宜	變壓器 OLTC Tap 連動 3 次告警程式運用及處置措施	790	30
				張建國	智慧電網通訊以及節能技術簡介	787	77

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
張哲璋	從美日 ESCO 產業最新發展趨勢分析電力公司最適跨入策略	789	82	郭珮萱	以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性研究	785	63
張哲璋	台電公司內部導入 ESCO 服務示範案例規劃研究	794	97	郭婷瑋	台灣碳價預估模型	791	19
張益紳	台電公司 ERP 系統第一期實施效益評估	791	42	郭婷瑋	電業自由化後電力市場之設計與管制探討	795	81
張欽章	核二廠二號機更換低壓汽機轉子性能試驗與評估分析	792	49	郭豐誌	移動式小型 SCADA 系統應用於新變電所測試	793	91
張鈺炯	需量反應情境下之個人化空調技術	790	67	陳文平	高壓用戶服務入口網站規劃建置研究	787	58
張漢洲	龍門電廠起動測試前整廠系統動態模擬與分析	792	32	陳文瑞	我國自動需量反應產業和未來發展方向	789	90
張模基	輸變電設備防震實務研究-以中寮超高壓變電所為例	787	52	陳玉嬋	電業自由化下服務業使用效率管理方案及其成效評估-以醫院業為例	796	124
張 靜	二氧化鈦被覆對敏化 304 不鏽鋼在模擬沸水式反應器環境中的電化學特性研究	793	15	陳希立	研議導入能源技術服務模式「離島用戶示範計畫」之研究	789	1
張簡樂仁	發電機組參數線上模擬識別技術	786	29	陳宗理	AutoLISP 於輸電線路測繪作業之應用	786	21
張顯嚴	大潭發電廠土壤整治改善後續功效評估	786	53	陳金汎	彰濱風力機葉片之逆向工程量測與試驗	787	93
梁國堂	台灣電力系統併聯再生能源容量及相關議題探討	788	74	陳冠芝	自動化需量反應與智慧家庭電能管理系統之通訊標準制定與應用	789	97
梁國興	核一、二、三廠中幅度額定功率提升失水事故分析與應用	785	24	陳冠傑	以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性研究	785	63
梁國興	核電廠用過燃料池熱流與事故分析技術之建立與應用	790	1	陳勇自	變壓器 OLTC Tap 連動 3 次告警程式運用及處置措施	790	30
梁敏雄	我國自動需量反應實證與效益	789	109	陳奕任	發電機組參數線上模擬識別技術	786	29
莊怡芳	建立核能發電廠廠區地下水傳輸基準版概念模式	785	38	陳建弘	變壓器 OLTC Tap 連動 3 次告警程式運用及處置措施	790	30
莊秉潔	以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性研究	785	63	陳建男	高壓用戶服務入口網站規劃建置研究	787	58
莊政宏	台灣電網規劃新時代	788	67	陳建堂	大型機組電源線規劃及 345kV 幹線融通能力評估	788	56
莊政宏	台灣電力系統併聯再生能源容量及相關議題探討	788	74	陳建富	配電系統最佳接地方式與接地電阻研究	794	10
莊景勝	具有機組發電排程預定與雙邊合約功能之調度資訊系統	796	87	陳建隆	以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性研究	785	63
許文華	雙饋式感應發電機 PSCAD 模型建立與模擬分析	786	61	陳彥旭	龍門電廠圍阻體熱水流分析方法論法化與應用	787	27
許文興	數位式低頻電驛應用於台電電力系統頻率卸載	790	49	陳彥豪	台灣民眾對碳捕獲與封存技術認知度探討	786	87
許志義	住宅部門需量反應電價方案之益本分析	789	48	陳彥豪	從美國需量反應用戶合約探討其商業模式研究	789	128
許志義	美國電力自由化政策與法規探討：以賓澤馬及加州為焦點	795	1	陳昱廷	日本如何在 311 後運用需量反應因應電力不足狀況	790	101
許姝羚	大潭發電廠土壤整治改善後續功效評估	786	53	陳柏江	配電系統最佳接地方式與接地電阻研究	794	10
許國隆	輸變電設備防震實務研究-以中寮超高壓變電所為例	787	52	陳致源	坵級固態氧化物燃料電池示範實實驗系統測試研究	794	71
許華濱	風力發電機維修安全作業機制建立與認證	791	94	陳泰印	核二廠二號機更換低壓汽機轉子性能試驗與評估分析	792	49
許瑜芳	從美國需量反應用戶合約探討其商業模式研究	789	128	陳偉政	全球重要的太陽光發電系統併聯規範之介紹與比較	785	81
連介遠	台電公司內部導入 ESCO 服務示範案例規劃研究	794	97	陳健湘	沸水式反應器爐心佈局優質設計自動化系統之開發	785	1
郭士慶	低壓貫穿式比流器之廠商承製能力審查作業概述	793	51	陳望曾	台電公司內部導入 ESCO 服務示範案例規劃研究	794	97
郭宗益	IED 整合及變電所自動化需求	792	65	陳泓明	發電機組參數線上模擬識別技術	786	29
郭承肯	台電公司在國營事業架構下的最適組織結構研究	790	80	陳凱琳	彰濱風力機葉片之逆向工程量測與試驗	787	93
郭泰均	火力電廠空污排放對細懸浮微粒(PM _{2.5})之影響與因應對策研究	792	91	陳尊賢	大潭發電廠土壤整治改善後續功效評估	786	53
				陳景隆	汐止超高壓變電所 SCADA 系統建置概述	793	101
				陳翔雄	電業自由化下的需量競價機制	795	111
				陳隆武	需量反應措施效益分析與策略探討	789	20
				陳隆武	抑低各時間電價時段負載之動態成本分析	794	79

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
陳瑞麒	整合空氣動力、機組動態以及控制系統進行 2MW 直驅式風力發電機平行模擬分析之研究	785	73	黃偉光	萬松水力發電工程隧道變形處理探討	793	1
陳裕清	高壓用戶服務入口網站規劃建置研究	787	58	黃張鴻	輸變電計畫修正及降低預算作法	788	91
陳誠一	建立核能發電廠廠區地下水傳輸基準版概念模式	785	38	黃啟誠	沸水式反應器爐心佈局優質設計自動化系統之開發	785	1
陳鳳惠	從美日 ESCO 產業最新發展趨勢分析電力公司最適跨入策略	789	82	黃義協	需量反應措施效益分析與策略探討	789	20
陳鳳惠	台電公司內部導入 ESCO 服務示範案例規劃研究	794	97	黃義協	抑低各時間電價時段負載之動態成本分析	794	79
陳鳳惠	具有機組發電排程預定與雙邊合約功能之調度資訊系統	796	87	黃鈺愷	美國電力自由化政策與法規探討：以賓澤馬及加州為焦點	795	1
陳輝俊	研議導入能源技術服務模式「離島用戶示範計畫」之研究	789	1	黃嘉祿	鈾級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測試研究	794	71
陳聰德	核二廠二號機更換低壓汽機轉子性能試驗與評估分析	792	49	黃維綱	台灣電力系統輔助服務價格之模擬競價結果分析-以火力電廠為例	795	103
陳疆平	電業自由化下我國監督管制架構未來展望	795	72	黃維綱	在電業自由化環境下台灣電力系統日前市場機制之探討與設計	795	90
陳寶玄	我國自動需量反應實證與效益	789	109	黃維綱	抽蓄電廠對電力市場之影響與貢獻	796	116
粘世和	需量反應情境下之個人化空調技術	790	67	黃維綱	台灣電力系統日前市場最佳化程式開發	796	104
彭涵青	輸電架空線路特殊延架(拆收)線施工法	787	38	黃慧宜	從美國需量反應用戶合約探討其商業模式研究	789	128
曾明宗	鈾級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測試研究	794	71	黃緯程	多元燃料純氧燃燒試驗爐	794	48
曾俊傑	電廠經濟調度之策略--以南部電廠為例	794	27	黃緯程	富氧燃燒特性研究	794	55
曾映銓	智慧電網通訊以及節能技術簡介	787	77	黃耀南	沸水式反應器爐心佈局優質設計自動化系統之開發	785	1
曾禹傑	台電公司因應電業自由化之組織調整策略研析	796	68	黃耀新	富氧燃燒特性研究	794	55
曾若玫	低壓貫穿式比流器之廠商承製能力審查作業概述	793	51	黃耀新	多元燃料純氧燃燒試驗爐	794	48
曾國光	一種延長鐵塔使用壽命之新施工程序--以 69kV 田心分歧線#17~#26 鍍鋅鐵塔塗裝油漆為例	792	100	黃鶯玲	需量反應措施效益分析與策略探討	789	20
游國輝	以電力轉換器實現之電動機模擬器	790	61	楊宏澤	自動化需量反應與智慧家庭電能管理系統之通訊標準制定與應用	789	97
游璿鄉	我國自動需量反應產業和未來發展方向	789	90	楊宏澤	住宅部門需量反應電價方案之益本分析	789	48
游璿鄉	需量反應措施效益分析與策略探討	789	20	楊宗祐	龍門電廠起動測試前整廠系統動態模擬與分析	792	32
童遷祥	我國二氧化碳捕獲與封存技術發展策略與未來展望	786	79	楊昇晃	鈾級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測試研究	794	71
黃文樞	龍門電廠起動測試前整廠系統動態模擬與分析	792	32	楊海玲	用戶群代表之需求端管理模式建構研究	789	60
黃永清	台灣風場電力品質測之研究	791	1	楊喬棟	自動化需量反應與智慧家庭電能管理系統之通訊標準制定與應用	789	97
黃光霆	輸變電設備防震實務研究-以中寮超高壓變電所為例	787	52	楊惠君	核一、二、三廠中幅度額定功率提升失水事故分析與應用	785	24
黃佳文	高壓用戶服務入口網站規劃建置研究	787	58	楊惠君	核電廠用過燃料池熱流與事故分析技術之建立與應用	790	1
黃佳文	我國自動需量反應實證與效益	789	109	楊閔如	需量反應措施效益分析與策略探討	789	20
黃和順	富氧燃燒特性研究	794	55	楊閔如	抑低各時間電價時段負載之動態成本分析	794	79
黃和順	多元燃料純氧燃燒試驗爐	794	48	楊銘德	輸電架空線路特殊延架(拆收)線施工法	787	38
黃俊源	核電廠反應爐冷卻水管路覆鍍技術發展	787	22	楊顯整	從美日 ESCO 產業最新發展趨勢分析電力公司最適跨入策略	789	82
黃俊賢	大潭發電廠土壤整治改善後續功效評估	786	53	溫桓正	歐美電力業因應碳排放交易制度之策略研析	785	49
黃冠榮	龍門電廠核能一級組件環境影響疲勞評估	790	10	萬幼筠	台電公司 ERP 系統第一期實施效益評估	791	42
黃奕儒	電業自由化下我國監督管制架構未來展望	795	72	葉宗洸	二氧化鈦被覆對敏化 304 不鏽鋼在模擬沸水式反應器環境中的電化學特性研究	793	15
黃彥琛	架空輸電線路動態載流監測系統與分析技術 161kV 山上~龍崎四路應用案例分析	790	19	葉芳俊	油浸式電力變壓器運轉狀態管理及潛變性故障診斷技術之應用研究	793	28
黃哲信	火力電廠空污排放對細懸浮微粒(PM _{2.5})之影響與因應對策研究	792	91	詹政達	69kV 草漯~亞東化一二路及三福分歧線下地案經驗分享	786	13
黃泰庭	沸水式反應器爐心佈局優質設計自動化系統之開發	785	1	詹益光	核二廠二號機更換低壓汽機轉子性能試驗與評估分析	792	49

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
賈方霈	高壓用戶服務入口網站規劃建置研究	787	58	鄭文根	架空輸電線路動態載流監測系統與分析技術		
雷 云	核電廠用過燃料池熱流與事故分析技術之建 立與應用	790	1	鄭吉良	161kV 山上~龍崎四路應用案例分析	790	19
廖炯州	自動化需量反應與智慧家庭電能管理系統之 通訊標準制定與應用	789	97	鄭貞怡	具有機組發電排程預定與雙邊合約功能之調 度資訊系統	796	87
趙德琛	歐美電力業因應碳排放交易制度之策略研析..	785	49	鄭素琴	台灣民眾對碳捕獲與封存技術認知度探討	786	87
蒯光陸	彰濱風力機葉片之逆向工程量測與試驗	787	93	鄭素琴	龍門電廠圍阻體熱水流分析方法論法制化與 應用	787	27
劉子鉸	發電機組參數線上模擬識別技術	786	29	鄭勝隆	核電廠反應爐冷卻水管路覆銲技術發展	787	22
劉文雄	美國需量反應執行現況	789	73	鄭雅堂	鈾級固態氧化物燃料電池示範暨實驗系統測 試研究	794	71
劉芷怡	台電系統整體潮流控制器裝置可行性檢討	788	33	鄭榮和	彰濱風力機葉片之逆向工程量測與試驗	787	93
劉哲良	數位式低頻電驛應用於台電電力系統頻率 卸載	790	49	鄭廣維	台電公司 ERP 系統第一期實施效益評估	791	42
劉家銓	龍門電廠起動測試前整廠系統動態模擬與 分析	792	32	鄭憲陽	雙饋式感應發電機 PSCAD 模型建立與模擬 分析	786	61
劉遠芬	風力發電資產風險管理平台之開發與建置	793	58	鄭錦榮	彰濱風力機葉片之逆向工程量測與試驗	787	93
歐嘉瑞	我國二氧化碳捕獲與封存技術發展策略與未 來展望	786	79	鄧宇宏	台灣風場電力品質量測之研究	791	1
蔡佳純	自動化需量反應與智慧家庭電能管理系統之 通訊標準制定與應用	789	97	鄧明宗	電廠經濟調度之策略--以南部電廠為例	794	27
蔡坤泰	氣渦輪機動葉片簡易排序方法之研究	794	1	盧中強	核二廠二號機更換低壓汽機轉子性能試驗與 評估分析	792	49
蔡岳勳	103 年電業法修正草案之初步評析-以獨立管 制機構為中心	796	50	盧坤旺	輸變電設備防震實務研究-以中寮超高壓變 電所為例	787	52
蔡金助	發電機組參數線上模擬識別技術	786	29	盧思穎	從美國需量反應用戶合約探討其商業模式研 究	789	128
蔡金助	在電業自由化環境下台灣電力系統日前市場 機制之探討與設計	795	90	盧佩君	住宅部門需量反應電價方案之益本分析	789	48
蔡金助	台灣電力系統輔助服務價格之模擬競價結果 分析-以火力電廠為例	795	103	蕭安邑	變壓器 OLTC Tap 連動 3 次告警程式運用及 處置措施	790	30
蔡金助	抽蓄電廠對電力市場之影響與貢獻	796	116	蕭勝任	架空輸電線路動態載流監測系統與分析技術		
蔡金助	台灣電力系統日前市場最佳化程式開發	796	104	蕭勝任	161kV 山上~龍崎四路應用案例分析	790	19
蔡禹擎	核二廠二號機更換低壓汽機轉子性能試驗與 評估分析	792	49	蕭勝任	電纜故障區間模擬裝置之開發及應用	792	85
蔡家緯	自動需量反應之資訊安全分析與探討	790	72	賴一桂	風力發電資產風險管理平台之開發與建置	793	58
蔡啟弘	以電力轉換器實現之電動機模擬器	790	61	賴靜仙	研議導入能源技術服務模式「離島用戶示範 計畫」之研究	789	1
蔡德明	火力電廠空污排放對細懸浮微粒(PM _{2.5})之影 響與因應對策研究	792	91	龍士凱	台電公司 ERP 系統第一期實施效益評估	791	42
蔡徵霖	以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性 研究	785	63	戴志宇	汽機轉軸熱應力基本理論及實務應用---以南 部發電廠為例	787	1
蔡慶宏	核二廠二號機更換低壓汽機轉子性能試驗與 評估分析	792	49	戴志宇	統計資料分析在氣渦輪機排氣修正溫度決策 之應用---以南部發電廠為例	791	81
蔡顯修	以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性 研究	785	63	戴志宇	電廠經濟調度之策略--以南部電廠為例	794	27
蔡顯修	歐美電力業因應碳排放交易制度之策略研析..	785	49	戴良哲	龍門電廠圍阻體熱水流分析方法論法制化與 應用	787	27
蔡顯修	大潭發電廠土壤整治改善後續功效評估	786	53	薛進益	沸水式反應器爐心佈局優質設計自動化系統 之開發	785	1
蔡顯修	火力電廠空污排放對細懸浮微粒(PM _{2.5})之影 響與因應對策研究	792	91	謝忠翰	電業自由化下的需量競價機制	795	111
鄭乃誠	我國自動需量反應產業和未來發展方向	789	90	謝欣然	以電力轉換器實現之電動機模擬器	790	61
鄭乃誠	需量反應措施效益分析與策略探討	789	20	謝武璋	核電廠反應爐冷卻水管路覆銲技術發展	787	22
鄭天德	汽機轉軸熱應力基本理論及實務應用---以南 部發電廠為例	787	1	謝建賢	變壓器 OLTC Tap 連動 3 次告警程式運用及 處置措施	790	30
鄭天德	統計資料分析在氣渦輪機排氣修正溫度決策 之應用---以南部發電廠為例	791	81	謝建賢	架空輸電線路動態載流監測系統與分析技術		
鄭天德	電廠經濟調度之策略--以南部電廠為例	794	27	謝建賢	161kV 山上~龍崎四路應用案例分析	790	19
鄭天德	台電公司內部導入 ESCO 服務示範案例規劃 研究	794	97	謝建賢	數位式低頻電驛應用於台電電力系統頻率卸 載	790	49
				謝建賢	複導體電纜長度不對稱下對於送電容量之分 析	793	42
				謝智宸	台電公司因應電業自由化之組織調整策略研 析	796	68

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
謝嶽宏	數位式低頻電驛應用於台電電力系統頻率卸載		790…49				
謝憲坤	複導體電纜長度不對稱下對於送電容量之分析		793…42				
謝豐吉	台澎海纜變更併聯點後電磁暫態現象之分析及對策研究		788…96				
鍾年勉	富氧燃燒特性研究		794…55				
鍾年勉	多元燃料純氧燃燒試驗爐		794…48				
鍾承憲	彰濱風力機葉片之逆向工程量測與試驗		787…93				
鍾秋峰	整合空氣動力、機組動態以及控制系統進行 2MW 直驅式風力發電機平行模擬分析之研究		785…73				
鍾曉君	台灣光纖電路出租業者之「商業模式」及「訂價策略」研究		790…90				
簡明安	台電公司內部導入 ESCO 服務示範案例規劃研究		794…97				
顏素絹	歐美電力業因應碳排放交易制度之策略研析		785…49				
顏素絹	台灣碳價預估模型		791…19				
魏正昭	變壓器 OLTC Tap 連動 3 次告警程式運用及處置措施		790…30				
羅明哲	移動式小型 SCADA 系統應用於新變電所測試		793…91				
羅明哲	汐止超高壓變電所 SCADA 系統建置概述		793…101				
藍宏偉	發電機組參數線上模擬識別技術		786…29				
蘇育辰	風力發電資產風險管理平台之開發與建置		793…58				
蘇倉賢	輸變電設備防震實務研究-以中寮超高壓變電所為例		787…52				
蘇啟昌	輸變電設備防震實務研究-以中寮超高壓變電所為例		787…52				
黨美齡	以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性研究		785…63				
龔天冠	日本如何在 311 後運用需量反應因應電力不足狀況		790…101				
龔仲寬	研議導入能源技術服務模式「離島用戶示範計畫」之研究		789…1				