

# 台電工程月刊 809 期 (1 月號) 目錄

---

---

## 火力發電：

- 超臨界水熱物性與鍋爐管內熱傳探討 ..... 廖世平 等 ..... (1)

## 核能發電：

- 第一核能發電廠增設 HDPE 管線施工探討 ..... 李慶龍 等 ..... (10)  
龍門電廠放射化學實驗室品質系統精進 ..... 陳亮丞 等 ..... (18)

## 輸 變 電：

- 電力變壓器故障診斷系統整合研究 ..... 李正綱 等 ..... (24)  
資訊末端設備網路化及網路管理系統建置研究 ..... 劉至瑄 等 ..... (36)

## 能源與環境：

- 台電所屬能源供給設施之氣候變遷衝擊評估與脆弱度盤查分析 ..... 李家齊 等 ..... (51)

## 資訊與電腦：

- 電網整合佈建之資訊平台應用 ..... 張忠良 等 ..... (66)

## 其 他：

- 台電分散式知識管理系統之建置與應用之研究 ..... 洪紹平 等 ..... (74)  
游離輻射致癌因果關係判斷與評估理論方法 ..... 謝明忠 等 ..... (83)

- 104 年總目錄 ..... 編輯部 ..... (95)
- 
-

# 超臨界水熱物性與鍋爐管內熱傳探討

## Thermophysical Properties of Supercritical Water and its Thermal Characteristics in Boiler Tubes

廖世平\*  
Liaw, Shih-Pin

鍾承麟\*  
Chung, Chen-Lin

藍元伯\*  
Lan, Yuan-Bo

張書維\*\*  
Chang, Shu-Wei

### 摘要

本研究針對水之熱物理性質包括密度、比熱、黏度、導熱度等加以探討，尤其著重在相變化過程以及超過臨界壓力之擬臨界溫度下液/氣態轉變之差異，並推導出擬臨界、導熱度和黏滯係數等熱物性極值之溫度對壓力關係式。

紐賽數為傳熱能力之指標，主要為雷諾數與普朗德數之函數，文中探討較著名的學者提出之公式，結果在臨界點附近與實驗值誤差甚大，至今仍無令人滿意之經驗式。再者，在擬臨界壓力及溫度附近存在著熱傳惡化 HTD 現象，可能造成鍋爐管局部壁溫升高而過熱而破管。

針對上述實驗，發展出一套加熱管 VB 電腦模擬程式，用以計算管內軸向流體溫度分佈。初步結果與現有沖蝕實驗之電阻加熱器溫度量測值甚為吻合。

**關鍵詞(Key Words)：**超臨界(Supercritical)、鍋爐管(Boiler Tube)、紐賽數(Nusselt Number)、熱傳惡化(Heat Transfer Deterioration)、熱物性(Thermophysical Properties)。

---

\*國立台灣海洋大學機械系

\*\*台灣電力公司綜合研究所

# 第一核能發電廠增設 HDPE 管線施工探討

Construction and Test of New High-density Polyethylene Pipelines for  
Chinshan Nuclear Power Station

李慶龍\*  
Li, Qing-Long

陳君銓\*  
Chen, Chun-Chuan

林國欽\*  
Lin, Kuo-Chin

孔祥琴\*  
Kung, Hsiang-Ching

## 摘要

2011 年 3 月 11 日日本本州島發生規模 9.0 強烈地震，引起海嘯將福島核能發電廠緊急柴油發電機組淹沒，使得後備電源喪失，無法驅動冷卻水系統移除反應爐餘熱，造成反應爐爐心熔毀輻射外洩嚴重事故。有鑒於此，在無電源情況下，第一核能發電廠利用山坡上生水池之落差，利用耐震及耐撞擊性優異之高密度聚乙烯管線，增設輸水管線以重力式將水輸送至第一核能發電廠供緊急狀況使用。本文簡要說明高密度聚乙烯管線特性、材料檢測、電熔焊接及結果迴歸統計分析。

**關鍵詞(Key Words):** 第一核能發電廠(Chinshan Nuclear Power Station)、高密度聚乙烯管線(High-Density Polyethylene, HDPE)、檢(試)驗(Test)、施工(Construction)。

---

\*台灣電力公司綜合施工處

# 龍門電廠放射化學實驗室品質系統精進

Quality System Improvement for Radiochemistry Laboratory of

Lungmen Nuclear Power Plant

陳亮丞\*

Chen, Liang-Cheng

蔡翠玲\*

Tsai, Tsuey-Lin

高大宇\*

Kao, Dah-Yu

施宇鴻\*

Shih, Yu-Hung

盧儒煌\*\*

Lu, Ju-Huang

(101~104 年研究計畫論文)

## 摘 要

龍門電廠放射化學實驗室業已建置完成，並於 103 年 6 月 9 日，取得全國認證基金會(TAF)之游離輻射測試領域認證，該廠目前雖面臨封存問題，但未來仍有商轉的可能性。因此，維持實驗室正常運作仍是有必要的，且透過全國認證基金會(TAF)之認證，將可提升分析數據之可靠度與公信力，並建立符合 ISO/IEC 17025 (國際標準組織：International Organization for Standardization, ISO；國際電氣技術委員會：International Electro-technical Commission, IEC)品質系統要求之專業實驗室，可提升未來國內龍門電廠運轉信心及整體安全度。本報告內容主旨為介紹該廠之放射化學實驗室通過 TAF 認證之過程，以提供給相關單位作為實驗室品質系統精進之參考依據。

**關鍵詞(Key Words)**：全國認證基金會 (TAF)、放射化學實驗室 (Radiochemistry Laboratory)、龍門電廠 (Lungmen Nuclear Power Plant)。

---

\*核能研究所

\*\*台灣電力公司龍門核能發電廠

# 電力變壓器故障診斷系統整合研究

Study of the Integrated System for Fault Diagnosis of Power Transformers

李正綱\*  
Li, Cheng-Kang

黃宗正\*  
Huang, Tsung-Cheng

童耀宗\*  
Tung, Yao-Tsung

張家豪\*  
Chang, Chia-Hao

李立棋\*  
Lee, Li-Chi

陳明宏\*\*  
Chen, Ming-Hong

許義昌\*\*  
Hsu, Yi-Chang

(102~104 年度研究計畫論文)

## 摘 要

台電公司在電力變壓器的維護管理上，應用變壓器油中氣體分析與故障診斷技術，已運用多年，成效卓著。多年來，隨著國際規範之更新，診斷技術之精進，以及故障案例與經驗之累積，既有之電力變壓器故障診斷軟體已無法滿足需求。本研究，整合台電公司電力變壓器相關新診斷基準、日本電氣協同研究第 65 卷第 1 號、IEC 60599、IEEE C57.104 等各種變壓器故障診斷法，建立電力變壓器故障診斷專家系統；並將電力變壓器油中氣體分析數據、變壓器運轉資料、油中水活性、絕緣油含水量、絕緣紙含水量、油中糠醛與甲醇含量、同一台變壓器之有載分接頭切換器(On-Load Tap-Changer, OLTC)室和高壓、低壓側電纜室(Cable Head, CHD)油中氣體分析數據、氣體絕緣變壓器 SF<sub>6</sub> 測試資料等納入變壓器故障診斷資料庫，可有效對電力變壓器故障作整合性的診斷，同時也可作為變壓器資產管理之狀態監測與維護技術作前導性研究。

**關鍵詞(Key Words)：**電力變壓器(Power Transformer)、故障診斷(Fault Diagnosis)、資料庫(Database)、專家系統(Expert System)、資料整合技術(The Technique of Information Integration)。

---

\*台灣電力公司綜合研究所

\*\*鳴沂科技企業有限公司

# 資訊末端設備網路化及網路管理系統建置研究

A Study of Networked RTU and Establishment of Network Management System

劉至瑄\*  
Liu, Chih-Hsuan

施國樺\*  
Shih, Kuo-Hua

林東臨\*  
Lin, Dong-Lin

李勝弘\*  
Lee, Sheng-Hung

## 摘要

輸變電設備為電力系統主要硬體設備，隨著科技進步促使傳統設備監控由人工改為自動化，此間轉換功臣莫過於資訊末端設備(RTU)，舉凡變電所內各項數位資料、類比資料及控制輸出等皆有賴於 RTU 轉換方能使監控系統發揮其功效。目前安裝於本公司之 RTU 設備廠家眾多，包含祥正、中興及健格等廠商，如何利用網路線連接不同廠牌 RTU 且兼顧最佳建置成本為本研究重點，同時以路北 E/S 為案例說明網路管理系統建置及有效的診斷檢測。

**關鍵詞(Key Words)**：資訊末端設備(Remote Terminal Unit)、網路化(Networked)、網路管理系統(Network Management System)、成本最佳化(Optimal Cost)。

---

\*台灣電力公司高屏供電區營運處

# 台電所屬能源供給設施之氣候變遷 衝擊評估與脆弱度盤查分析

The Impact of Climate Change and Vulnerability Assessment  
of the Taiwan Power Company's Power Supply Facilities

李家齊\*  
Lee, Chia-Chi

林伯聰\*  
Lin, Po-Tsung

戴宏文\*  
Tai, Hung-Wen

何媚華\*  
Ho, Mei-Hua

洪紹平\*\*  
Hong, Shao-Pin

黃軒亮\*\*  
Huang, Hsuan-Liang

(102~104 年度研究計畫論文)

## 摘要

評估氣候變遷對電力設施之衝擊為台電公司永續經營不可迴避的挑戰，然而目前仍缺乏一套完整的評估方法。本研究旨在建構台電所屬能源供給設施之脆弱度評估流程，該流程以兩階段的評估矩陣(潛在衝擊矩陣、脆弱度評估矩陣)為核心，研擬出搭配運用之暴露度、敏感度、調適能力(合稱脆弱度)盤查表單，並研發作為暴露度評估依據之台灣電力系統氣候變遷降尺度評估模組與調適地理資訊系統。復以六處台電所屬電力設施(含發電系統、輸電系統、配變電系統)為示範案例，實際驗證了兩階段評估流程的可應用性；且根據脆弱度評估結果研提各示範案例未來因應氣候變遷之調適策略。台電公司應逐步推行所屬各單位之脆弱度評估再根據評估成果擬定各別的調適策略，而調適策略與調適目標應定期滾動修正，因為氣候變遷為具不確定性之動態變化過程。

**關鍵詞(Key Words)：**氣候變遷調適(Climate Change Adaptation)、電力系統(Electric Power System)、衝擊(Impact)、脆弱度(Vulnerability)、風險評估(Risk Assessment)。

---

\*環興科技股份有限公司

\*\*台灣電力公司綜合研究所

# 電網整合佈建之資訊平台應用

## Information Platform Applications to Grid Planning

張忠良\*  
Chang, Chung-Liang

許國隆\*\*  
Hsu, Kao-Long

林柏樺\*\*\*  
Lin, Bo-Hua

### 摘要

為符合外界期盼，降低輸電營運成本，創造公司整體經營績效，未來投資輸電電網計畫於大項器材採購前，將須優先評估線上及庫存可再規劃利用設備。本資訊平台建置係供專案計畫與非計畫型計畫之所需設備使用，為能達成資訊平台成效與管控成本之經營目標，本作業流程已將四階段查核及三級管控機制，納入作業程序中。目前資訊平台盤點清查主要項目為主變壓器、GIS 及 GCB 設備，為期此平台發揮更大效益，未來將陸續納入利用既設可增線鐵塔、屋外式變電所固定式電容器空間及既設常開連絡線引接變電所及大用戶等資訊至平台，供規劃參考。

**關鍵詞(Key Words)：** 整合資源規劃(Integrated Resources Planning)、電網資產管理(Grid Asset Management)、電網資訊平台(Grid Information Platform)。

---

\*台灣電力公司董事會檢核室

\*\*台中供電區營運處

\*\*\*台灣電力公司系統規劃處



# 台電分散式知識管理系統之建置與應用之研究

Study of Distributed Knowledge Management System Implementation  
and Application in Taiwan Power Company

洪紹平\*  
Hong, Shao-Ping

余長河\*  
Yu, Charng-Her

林秀麗\*\*\*  
Lin, Hsiu-Li

邱仁鈿\*\*  
Chiou, Jen-Diann

## 摘要

本計畫採用碩網資訊的 SmartKMS 知識管理系統為系統基礎架構，同時透過與各單位相關人員訪談結果，分析其問題、需求歸納，同時引進專業顧問輔導服務，建置台電分散式知識管理系統平台並強化專門議題討論社群之各項功能，以行動化與雲端化為應用目標，讓同仁在任何時間與地點都可以參加專門議題討論社群之各項活動，以充分發揮分散式知識管理系統的最大優點；另建立跨部門的專門議題討論社群及專家諮詢診斷作業，提供台電同仁在此平台進行跨部門知識分享及交流，以活絡台電內部各項知識貢獻、分享之運作，具備商業智慧來衡量全公司知識管理績效指標。期間共計輔導成立供電社群等 14 個專門議題討論社群，並建構綜研所、修護處及各單位等專家諮詢診斷系統，使其有效發揮隱性知識之發掘功能，促進公司內部寶貴知識之傳承與流動，對台電邁向世界級的知識型企業，墊下良好的基石。

台電公司目前已存在的知識管理系統包含多套軟體並且分散在不同部門之中，且知識分散不同系統導致檢索不易，知識的流動造成困難，更容易在發生問題的關鍵時刻無法迅速找到解決辦法，或是擁有解決問題能力之專家。同時，台電公司所擁有的巨量知識經年累積之後對系統造成過大的負擔，導致系統效能低落。本次計畫也已經由系統整合與優化，強化台電整合檢索系統之搜尋應用，提升檢索速度及結果；整合集中式(台電智庫)與分散式知識管理系統入口，並提供技術諮詢服務，協助台電公司之台電智庫系統資料一致性、程式瑕疵、資料庫過大拆分等問題解決。

**關鍵詞(Key Words):** 知識分享(Knowledge Sharing)、專家(Subject Matter Experts)、社交網絡(Social Networking)、分散式(Distributed)、系統整合(System Integration)、知識管理(Knowledge Management)、實踐社群(Community of Practice)、隱性知識(Tacit Knowledge)。

---

\*台灣電力公司綜合研究所

\*\*碩網資訊股份有限公司

\*\*\*智磊知識服務股份有限公司

# 游離輻射致癌因果關係判斷與評估理論方法

Probability of Causation of Cancer from Occupational Radiation Exposure

謝明忠\*

Hsieh, Ming-Chung

黃志仁\*\*

Huang, Chin-Jen

張寶樹\*\*\*

Chang, Pao-Shu

吳青育\*

Wu, Ching-Yu

莊弘毅\*\*\*\*

Chuang, Hung-Yi

(102~104 年度研究計畫論文)

## 摘要

游離輻射是誘發癌症的危險因子之一，已有許多探討輻射與癌症相關性的研究。若輻射工作人員罹患癌症，其是否與輻射曝露有關，則是另一項必須探討的議題。國際上許多國家採用病因概率(Probability of Causation, PC)作為職業性輻射致癌因果關係判斷依據，此方法為美國國家衛生研究院(NIH)在 1985 年所擬定。本文為彙整病因概率學理方法與國際應用病因概率判斷輻射致癌因果關係的方法。

**關鍵詞(Key Words)：**游離輻射(Ionizing Radiation)、健康效應(Health Effect)、輻射致癌(Radiation Carcinogenesis)、病因概率(Probability of Causation)、風險評估(Risk Assessment)。

---

\*高雄醫學大學公共衛生學系

\*\*高雄醫學大學醫學系、高雄醫學大學附設中和紀念醫院放射腫瘤科

\*\*\*高雄醫學大學醫學影像暨放射科學系、高雄醫學大學附設中和紀念醫院輻射防護室

\*\*\*\*高雄醫學大學公共衛生學系、高雄醫學大學附設中和紀念醫院職業暨環境醫學科

## **104 年 總 目 錄 (第797期至808期)**

(依題目類別)

(依作者類別)

# 104 年 總 目 錄 ( 題 目 類 別 )

( 第 797 期 至 808 期 )

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
<b>再 生 能 源</b>				複循環發電機組之沿革及其發展 ..... 楊 文 宙...804...16			
風力發電機齒輪箱維修趨勢與初階檢修.....	邱文寶 · 林榮貴 · 許華濱	799	1	燃煤火力電廠燃料供應系統規劃 .....	連 震 松	806	10
太陽光電支援政策轉型分析 .....	周桂蘭 · 張瓊之	800	7	<b>核 能 發 電</b>			
風速計檢測與校驗系統介紹 .....	邱文寶 · 吳宗亮 · 張朝正 · 許華濱 · 廖錦棋 · 鐘裕亮	800	1	龍門電廠緊急應變計畫區民眾防護措施分析及規劃檢討 .....	卓裕仁 · 張建彥	799	17
永磁同步風力發電機 PSCAD 模型建立與模擬分析 .....	吳元康 · 許文華 · 葉冠廷 · 鄭憲陽	802	1	龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估 .....	王誌瑋 · 周郁翔 · 林駿丞 · 張淑君 · 鄭敬瀚 · 盧仲信	802	31
永磁式小型風機的模型建立與模擬分析 .....	吳元康 · 林輝政 · 楊元豪	803	1	核能溝通策略之研究 - 以南台灣為例 ..	楊永年 · 郭彥廉 · 廖翊詠 · 蘇怡帆	803	30
高占比再生能源的系統衝擊以及相關的技術研究 .....	吳元康 · 李東璟 · 林偉民 · 謝廷彥	804	1	核電廠用過燃料池喪失冷卻事故分析之 MELCOR 模擬 .....	徐郁芬 · 周鈴曜 · 梁國興 · 陶盛輝 · 楊惠君	803	45
<b>水 力 發 電</b>				核三廠反應爐壓力槽鋼材中子照射脆化監視樣品重組技術 .....	張承漢 · 胥耀華 · 陳新儒	806	20
氣候變遷下水力發電對電力系統與產業之脆弱度與風險評估 .....	郭彥廉 · 郭振民 · 陳裕揚 · 游保杉 · 楊道昌 · 歐靚芸	806	1	核二廠失火對策計畫更新及消防系統失效評估 .....	許文勝 · 白寶實 · 李宜娟 · 李明聰 · 詹國楨 · 謝耀輩	808	1
<b>火 力 發 電</b>				<b>輸 變 電</b>			
多轉子軸系聯軸器對心最佳化方法研究 .....	蔡 坤 泰	798	1	電子式互感器應用於本公司智慧型變電所之可行性研究 .....	黃昭裕 · 柯喬元 · 陳坤隆 · 陳南鳴 · 楊金石 · 楊政和 · 蒲冠志	797	1
以旋轉填充床進行火力發電廠煙道尾氣二次脫硫之研究 .....	陳奕宏 · 林鼎倫 · 曹志明 · 陳茂景 · 蔡竣良	800	20	應用 IMS 儀器量測 SF <sub>6</sub> 氣封設備氣體分解物與雜質之預防維護研究 .....	劉 至 瑄	797	12
基因演算法在撓性轉子動平衡之應用 ..	蔡 坤 泰	802	18	研發 345kV/161kV 輸電線測距保護電驛標置程式之研究 .....	劉志文 · 林子喬 · 林沛吟 · 林群峰 · 陳又琨 · 陳冠霖 · 辜志承 · 葉香君 · 廖清榮 · 蒲冠志	798	14
火力發電之電力水足跡盤查分析與應用 .....	黃哲信 · 李春齡 · 周宏泰 · 周嫦娥 · 林武煌 · 陳峙霖 · 蔡顯修	803	20				

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
霧峰 E/S MCC IED 斷路器投入邏輯研究與改善 .....	陳 銘 宗	799	32	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、驗證及成本效益評估 .....	黃佳文 · 王金墩 · 李信璋 · 沈日恆 · 沈正杰 · 卓明遠 · 施 恩 · 陳裕清 · 陳寶玄 · 黃奕儒 · 劉文雄 · 盧展南	799	50
屋外式二次變電所避雷器安裝位置探討 .....	張瑋育 · 卓明遠 · 張喜翔 · 郭麟瑛 · 陳聯登 · 費肇宗 · 蕭力維	800	39	配電變壓器設置地點之規劃設計研究 ..	張文奇 · 王金墩 · 王清平 · 古佩弘 · 林萬福 · 張智涵 · 黃世杰 · 廖昭銘 · 劉憲宗 · 蔡森洲 · 戴德育 · 蘇偉府	800	50
應用同步相量量測系統於常開併網之潮流判斷 .....	黃澤勇 · 王俊雄 · 石吉亮 · 洪永輝	800	32	微電網系統工程整合技術之研究 .....	李奕德 · 何元祥 · 張永瑞 · 詹振旻 · 賴文馳	802	90
「文心-中西(白)161kV 交連 PE 電纜線路」修復及電力系統操作面對接續匣故障的影響評估 .....	鄭 強 · 吳承翰 · 郭政謙 · 陳汝吟	802	77	無線射頻識別技術應用於配電中心物料管理之研究 .....	蔡森洲 · 張文奇 · 陳志成	804	23
地下電纜管線圖資雲端資料庫之系統規劃及建置 .....	王俊仁 · 方玉階 · 王春木 · 林安志 · 胡榮聰 · 謝憲坤	802	66	配電系統結構改善可行性研究 .....	蘇偉府 · 古佩弘 · 周映君 · 許炎豐 · 黃世杰 · 蒲冠志 · 劉憲宗 · 戴德育	806	34
連接站避雷器線上監測及維護系統研發 .....	沈政毅 · 王俊仁 · 王淳德 · 卓明遠 · 林楷司 · 徐永騰 · 張銘鑑 · 陳泓翔 · 陳建男 · 蔡立宗 · 謝憲坤 · 藍榮進	802	39	<b>電力系統</b>			
整合佈建優化電網投資 .....	邱國智 · 白一凡 · 張忠良 · 陳建堂	802	58	2012 印度世紀大停電事故分析探討 .....	蕭 純 育	797	56
台電公司更新改建電廠之電源線相關檢討 .....	姚竺君 · 林啟明 · 張忠良 · 陳建堂	803	53	大規模太陽光電併入電力系統之衝擊分析 .....	吳元康 · 王耀村 · 鄒明諺	798	26
161kV 並聯電抗器可靠運轉之實用改善案例 .....	徐嘉鴻 · 石吉亮 · 李河樟 · 陳永源 · 陳來進 · 陳慶守 · 鄭凱中	805	19	三相配電系統不平衡負載補償：從靜態虛功率補償器(SVC)至靜態同步補償器(STATCOM) .....	張偉能 · 張智皓 · 吳佩寰	799	66
電力調度監控系統開放式運轉資料庫與行動查詢 APP 建置之研究 .....	劉至瑄 · 吳孟昌 · 呂世彬 · 蕭勝任	805	1	電網規劃與設計之聯繫管控 .....	吳世傑 · 張忠良 · 黃張鴻	799	79
<b>配 電</b>				南部發電廠即時發電燃料成本資訊平台建構概述 .....	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	800	78
密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究 .....	郭宗益 · 吳博安 · 呂梅毓 · 周至如 · 唐 勝 · 陳昭榮 · 馮輝正 · 葉朝義 · 蔡孟伸 · 鄭 強	797	27	提升中北幹線送電能力之超一路改接及擴線研討 .....	白一凡 · 邱國智 · 張忠良 · 陳建堂	800	89

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
345kV 輸電線路復閉對大潭汽機發電機組轉軸扭振之影響 .....	廖清榮 · 陳瑞麒	803	59	台電公司投入能源技術服務業之可行性與相關規劃研究 .....	陳鳳惠 · 余嘉閔 · 洪紹平 · 楊顯整	808	34
69kV 靜態電容器組減容量運轉分析 .....	謝璟和 · 林建宏	804	52	台灣便利商店能源使用效率影響因素分析 .....	林晉昺 · 朱珊瑩 · 李秀娟 · 林師模	808	48
電廠併網作業程序檢討 .....	陳俊明 · 張忠良	804	46	在 GoldSim 安全評估平台上發展生物圈劑量評估技術 .....	陳 智 隆	808	21
特高壓用戶供電檢討與改進 .....	莊政宏 · 王芝映 · 張忠良	805	27	<b>化 學 與 材 料</b>			
探討環境因素影響高壓設備放電行為之研究 .....	張勝棋 · 朱記民 · 黃士銘 · 董毓才	805	33	格狀改良工法應用於煤灰塘之抗液化成效 .....	邱進隆 · 邱善得 · 郭麗雯 · 曾志富 · 廖洪鈞 · 劉明霖 · 鄭世豪	798	52
德國電力備轉容量市場與虛擬電廠提供電網輔助服務機制之探討 .....	許志義 · 黃俊凱	805	44	全煤灰 CLSM 用於隔堤工程之施工品質可靠度評估 .....	賴正義 · 郭麗雯	800	97
考量區域負載差異與電力需求不確定之電力規劃研究 .....	黃韻勳 · 吳榮華 · 許郁如	806	73	長期輻射對 304L 不銹鋼爐心組件材料性質的影響-IASCC 效應 .....	沈安婷 · 胥耀華	804	99
穩定供電管理與重大議題管控 .....	謝豐吉 · 張忠良	806	65	壓水式反應爐水環境下不銹鋼應力腐蝕裂痕安全評估 .....	李宜親 · 張漢洲 · 郭泰良 · 馮克林 · 謝楊正	805	82
提升電網營運績效 .....	王喬弘 · 張忠良 · 許國隆 · 黃張鴻	808	13	核電廠埋管導波檢測技術之應用研究 .....	徐鴻發 · 李秉鴻 · 李紹喜 · 陳勝雄 · 童振昌 · 裴廣智	806	94
<b>能 源 與 環 境</b>				燃煤電廠混燒生質燃料之概述 .....	賴正義 · 李文伯 · 郭麗雯	808	68
經濟與產業結構外生變數預測模式 .....	林晉昺 · 林師模 · 姜樹翰 · 翁永和 · 陳仕偉 · 馮君強 · 溫珮伶	797	72	<b>資 訊 與 電 腦</b>			
貢寮地區九孔養殖業之動態 .....	劉光明 · 吳健德 · 李國添 · 林武煌 · 蔡顯修	798	45	電力需求端管理技術探勘分析之研究 .....	楊新全 · 季延平 · 許志義 · 黃致祥 · 賈方霈 · 戴台平	797	93
因應不確定性因素情境下電力負載預測之研究 .....	陳玟如 · 吳昭吟 · 林唐裕 · 洪育民 · 曾禹傑	804	72	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究 .....	黃佳文 · 王金墩 · 卓明遠 · 周家暘 · 林楷司 · 陳建男 · 陳裕浩 · 陳裕清 · 曾德雄 · 鄒明宴 · 蔡立宗	799	85
澳洲廢除碳稅的原因及影響分析 .....	梁 弘	804	92	台電物質流管理系統規劃與建置之研究 .....	蘇秋華 · 吳政宏 · 沈華榮 · 溫桓正 · 蔡顯修	803	74
我國推動電業自由化之最適市場運作模式研究 .....	孫承祥 · 王京明 · 洪紹平 · 許志義 · 郭婷璋	805	61				
歐盟電力業碳資產管理實務 .....	石信智 · 林武煌 · 林景庸 · 洪皖琳 · 溫桓正 · 趙德琛 · 蔡顯修 · 顏素絹	806	83				

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
智慧型電網基礎架構及系統發展程序 —資訊科技觀點.....	郭宗益·王 瀚 林純鑫	803	87	IEC 61850 標準對我國智慧變電及配 電之影響.....	許世哲·唐永奇 曾台輔·葉子涵 廖焯州	801	43
<b>工 程 技 術</b>				IEC 61850 變電所架構及建置模式之研 究.....			
二氧化碳地質封存先導試驗場址地質 調查及技術研發(一).....	俞旗文·焦中輝 黃連通·楊明偉 楊萬慧·葛文忠	798	62	MU 在智慧變電所之應用.....	柯喬元·李兆惠 林哲毅·陳思瑤 廖政立	801	119
壓入式沉箱工法於輸電工程之應用.....	竺文彥·徐獻榮	802	105	非傳統式互感器之相關應用及發展.....	陳 建 良	801	48
核一、汐止~松湖 345kV 地下電纜線 路土建工程施工探討.....	李雨澤·江承家 黃政雄·廖吉雄 蔡英聖	803	103	智慧電網資訊通訊安全標準 IEC 62351 ... 之簡介與探討.....	黃昭裕·柯喬元 陳坤隆·陳南鳴 楊金石·楊政和 蒲冠志	801	1
<b>其 他</b>				智慧變電所資安問題與實施簡介.....			
應用 TIMES 能源工程模型規劃長期 電力負載.....	郭瑾璋·周裕豐 洪明龍·劉子銜	798	93	傳統變電所改造為數位化變電所評估 研究.....	賴裕昆·李定謙 周一萱·唐永奇 陳士麟·曾台輔 謝秉芳	801	31
台灣電力公司饋線用 D2BPO**A 型 電度表準確度校驗缺失探討.....	揭志文·林孟穎 林國棟·孫志雄 蔡孟承·蔡宗霖	802	113	新社先導型 IEC 61850 變電所之建置... 介紹.....	陳思瑤·林哲毅 柯喬元·廖政立	801	99
低耗能動態彩色廣告板之設計.....	吳有基·王勝清 林錦垣·陳盟仁 葉天賜·劉哲安	805	95	台中燃煤電廠煙氣除硫設備維修經驗 談.....	李兆惠·林哲毅 廖政立	801	127
台電因應氣候變遷衝擊之風險管理與 調適研析.....	王京明·邱齡慧 洪紹平·黃軒亮	808	85	同步控制燃煤電廠煙道氣中微量汞 /So <sub>x</sub> /No <sub>x</sub> 創新控制技術介紹.....	柯喬元·李兆惠 林哲毅·張志聲 陳思瑤·楊金石 廖政立·蒲冠志 賴國英	801	107
<b>專 輯</b>				我國煤灰控制性低強度材料之研發與 應用.....			
CNS 變電所自動化標準之制定.....	吳 烈 能	801	19	海水法煙氣脫硫技術介紹.....	張 玉 金	807	10
IEC 61400-25 風機監控系統與網路服 務實作之研究.....	蔡進發·周亞諄	801	9	脫硫石膏的再利用.....	林 榮 松	807	18
IEC 61850 SCADA/HMI 在 IEC 61850 變電所之應用.....	劉俊宏·辜志承 廖政立·劉繼遠	801	58	煤灰在混凝土之應用.....	席行正·邱俊祥 許哲榮·劉冠宏	807	46
IEC 61850 實驗室建置經驗.....	蕭錫堂·林哲毅 廖政立·蒲冠志	801	69	我國煤灰控制性低強度材料之研發與 應用.....	賴正義·郭麗雯	807	95
IEC 61850 標準相關重要通訊協定測試 與解析.....	林哲毅·柯喬元 陳思瑤·廖政立	801	80	脫硫石膏的再利用.....	曾 志 富	807	34
				脫硫石膏的再利用.....	李 建 平	807	78
				煤灰在混凝土之應用.....	李明君·王韓蓓 李明倫·李 釗 黃怡碩·蘇育民	807	86

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
煤灰塘之再利用和地盤改良工法探討... 曾志富·廖洪鈞 鄭世豪	邱進隆·郭麗雯	807	110				
臺灣再生綠建材標章的發展及應用.....	李 明 賢	807	69				
燃煤火力發電廠空污防制設備概述.....	劉 源 隆	807	1				
燃煤電廠細懸浮微粒排放 .....	陳怡伶·張翰青	807	57				



# 104 年 總 目 錄 (作者類別)

(第 797 期至 808 期)

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
方玉階	地下電纜管線圖資雲端資料庫之系統規劃及建置	802	66	吳元康	高占比再生能源的系統衝擊以及相關的技術研究	804	1
王 瀚	智慧型電網基礎架構及系統發展程序—資訊科技觀點	803	87	吳世傑	電網規劃與設計之聯繫管控	799	79
王京明	我國推動電業自由化之最適市場運作模式研究	805	61	吳有基	低耗能動態彩色廣告板之設計	805	95
王京明	台電因應氣候變遷衝擊之風險管理與調適研析	808	85	吳佩寰	三相配電系統不平衡負載補償:從靜態虛功率補償器(SVC)至靜態同步補償器(STATCOM)...	799	66
王芝映	特高壓用戶供電檢討與改進	805	27	吳孟昌	電力調度監控系統開放式運轉資料庫與行動查詢 APP 建置之研究	805	1
王金墩	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	799	85	吳宗亮	風速計檢測與校驗系統介紹	800	1
王金墩	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、驗證及成本效益評估	799	50	吳承翰	「文心-中西(白)161kV 交連 PE 電纜線路」修復及電力系統操作面對接續匣故障的影響評估	802	77
王金墩	配電變壓器設置地點之規劃設計研究	800	50	吳政宏	台電物質流管理系統規劃與建置之研究	803	74
王俊仁	地下電纜管線圖資雲端資料庫之系統規劃及建置	802	66	吳昭吟	因應不確定性因素情境下電力負載預測之研究	804	72
王俊仁	連接站避雷器線上監測及維護系統研發	802	39	吳烈能	CNS 變電所自動化標準之制定	801	19
王俊雄	應用同步相量量測系統於常開併網之潮流判斷	800	32	吳健德	貢寮地區九孔養殖業之動態	798	45
王春木	地下電纜管線圖資雲端資料庫之系統規劃及建置	802	66	吳博安	密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究	797	27
王淳德	連接站避雷器線上監測及維護系統研發	802	39	吳榮華	考量區域負載差異與電力需求不確定之電力規劃研究	806	73
王清平	配電變壓器設置地點之規劃設計研究	800	50	呂世彬	電力調度監控系統開放式運轉資料庫與行動查詢 APP 建置之研究	805	1
王勝清	低耗能動態彩色廣告板之設計	805	95	呂明鐘	南部發電廠即時發電燃料成本資訊平台建構概述	800	78
王喬弘	提升電網營運績效	808	13	呂梅毓	密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究	797	27
王誌瑋	龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估	802	31	李文伯	燃煤電廠混燒生質燃料之概述	808	68
王耀村	大規模太陽光電併入電力系統之衝擊分析	798	26	李兆惠	傳統變電所改造為數位化變電所評估研究	801	127
王韡蓓	煤灰在混凝土之應用	807	86	李兆惠	新社先導型 IEC 61850 變電所之建置	801	107
古佩弘	配電變壓器設置地點之規劃設計研究	800	50	李兆惠	IEC 61850 變電所架構及建置模式之研究	801	119
古佩弘	配電系統結構改善可行性研究	806	34	李秀娟	台灣便利商店能源使用效率影響因素分析	808	48
田丁財	南部發電廠即時發電燃料成本資訊平台建構概述	800	78	李定謙	智慧電網資訊通訊安全標準 IEC 62351 之簡介與探討	801	31
白一凡	提升中北幹線送電能力之超一路改接及擴線研討	800	89	李宜娟	核二廠失火對策計畫更新及消防系統失效評估	808	1
白一凡	整合佈建優化電網投資	802	58	李宜親	壓水式反應爐水環境下不銹鋼應力腐蝕裂痕安全評估	805	82
白寶實	核二廠失火對策計畫更新及消防系統失效評估	808	1	李明君	煤灰在混凝土之應用	807	86
石吉亮	應用同步相量量測系統於常開併網之潮流判斷	800	32	李明倫	煤灰在混凝土之應用	807	86
石吉亮	161kV 並聯電抗器可靠運轉之實用改善案例	805	19	李明賢	臺灣再生綠建材標章的發展及應用	807	69
石信智	歐盟電力業碳資產管理實務	806	83	李明聰	核二廠失火對策計畫更新及消防系統失效評估	808	1
朱珊瑩	台灣便利商店能源使用效率影響因素分析	808	48	李東璟	高占比再生能源的系統衝擊以及相關的技術研究	804	1
朱記民	探討環境因素影響高壓設備放電行為之研究	805	33	李河樟	161kV 並聯電抗器可靠運轉之實用改善案例	805	19
江承家	核一、汐止~松湖 345kV 地下電纜線路土建工程施工探討	803	103	李秉鴻	核電廠埋管導波檢測技術之應用研究	806	94
何元祥	微電網系統工程整合技術之研究	802	90	李雨澤	核一、汐止~松湖 345kV 地下電纜線路土建工程施工探討	803	103
余嘉閔	台電公司投入能源技術服務業之可行性與相關規劃研究	808	34	李信璋	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、驗證及成本效益評估	799	50
吳元康	大規模太陽光電併入電力系統之衝擊分析	798	26	李奕德	微電網系統工程整合技術之研究	802	90
吳元康	永磁同步風力發電機 PSCAD 模型建立與模擬分析	802	1				
吳元康	永磁式小型風機的模型建立與模擬分析	803	1				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
李建平	脫硫石膏的再利用	807	78	林哲毅	IEC 61850 實驗室建置經驗	801	69
李春齡	火力發電之電力水足跡盤查分析與應用	803	20	林哲毅	IEC 61850 標準相關重要通訊協定測試與解析	801	80
李 釗	煤灰在混凝土之應用	807	86	林師模	經濟與產業結構外生變數預測模式	797	72
李國添	貢寮地區九孔養殖業之動態	798	45	林師模	台灣便利商店能源使用效率影響因素分析	808	48
李紹喜	核電廠埋管導波檢測技術之應用研究	806	94	林晉昺	經濟與產業結構外生變數預測模式	797	72
沈日恆	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、 驗證及成本效益評估	799	50	林晉昺	台灣便利商店能源使用效率影響因素分析	808	48
沈正杰	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、 驗證及成本效益評估	799	50	林純鑫	智慧型電網基礎架構及系統發展程序—資訊 科技觀點	803	87
沈安婷	長期輻射對 304L 不銹鋼爐心組件材料性質的 影響-IASCC 效應	804	99	林偉民	高占比再生能源的系統衝擊以及相關的技術 研究	804	1
沈政毅	連接站避雷器線上監測及維護系統研發	802	39	林國棟	台灣電力公司饋線用 D2BPO**A 型電度表準 確度校驗缺失探討	802	113
沈華榮	台電物質流管理系統規劃與建置之研究	803	74	林啟明	台電公司更新改建電廠之電源線相關檢討	803	53
卓明遠	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、 驗證及成本效益評估	799	50	林景庸	歐盟電力業碳資產管理實務	806	83
卓明遠	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	799	85	林培司	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	799	85
卓明遠	屋外式二次變電所避雷器安裝位置探討	800	39	林培司	連接站避雷器線上監測及維護系統研發	802	39
卓明遠	連接站避雷器線上監測及維護系統研發	802	39	林萬福	配電變壓器設置地點之規劃設計研究	800	50
卓裕仁	龍門電廠緊急應變計畫區民眾防護措施分析 及規劃檢討	799	17	林群峰	研發 345kV/161kV 輸電線測距保護電驛標置 程式之研究	798	14
周一萱	智慧電網資通訊安全標準 IEC 62351 之簡介 與探討	801	31	林鼎倫	以旋轉填充床進行火力發電廠煙道尾氣二次 脫硫之研究	800	20
周至如	密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究	797	27	林榮松	台中燃煤電廠煙氣除硫設備維修經驗談	807	18
周宏泰	火力發電之電力水足跡盤查分析與應用	803	20	林榮貴	風力發電機齒輪箱維修趨勢與初階檢修	799	1
周亞諄	IEC 61400-25 風機監控系統與網路服務實作 之研究	801	9	林輝政	永磁式小型風機的模型建立與模擬分析	803	1
周映君	配電系統結構改善可行性研究	806	34	林錦垣	低耗能動態彩色廣告板之設計	805	95
周郁翔	龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估	802	31	林駿丞	龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估	802	31
周家揚	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	799	85	竺文彥	壓入式沉箱工法於輸電工程之應用	802	105
周桂蘭	太陽光電支援政策轉型分析	800	7	邱文寶	風力發電機齒輪箱維修趨勢與初階檢修	799	1
周裕豐	應用 TIMES 能源工程模型規劃長期電力負 載	798	93	邱文寶	風速計檢測與校驗系統介紹	800	1
周鈴曜	核電廠用過燃料池喪失冷卻事故分析之 MELCOR 模擬	803	45	邱吉生	南部發電廠即時發電燃料成本資訊平台建構 概述	800	78
周嫦娥	火力發電之電力水足跡盤查分析與應用	803	20	邱俊祥	同步控制燃煤電廠煙道氣中微量汞/SO <sub>x</sub> /NO <sub>x</sub> 創新控制技術介紹	807	46
季延平	電力需求端管理技術探勘分析之研究	797	93	邱國智	提升中北幹線送電能力之超一路改接及擴線 研討	800	89
林子喬	研發 345kV/161kV 輸電線測距保護電驛標置 程式之研究	798	14	邱國智	整合佈建優化電網投資	802	58
林安志	地下電纜管線圖資雲端資料庫之系統規劃及 建置	802	66	邱善得	格狀改良工法應用於煤灰塘之抗液化成效	798	52
林沛吟	研發 345kV/161kV 輸電線測距保護電驛標置 程式之研究	798	14	邱進隆	格狀改良工法應用於煤灰塘之抗液化成效	798	52
林坤泉	南部發電廠即時發電燃料成本資訊平台建構 概述	800	78	邱進隆	煤灰塘之再利用和地盤改良工法探討	807	110
林孟穎	台灣電力公司饋線用 D2BPO**A 型電度表準 確度校驗缺失探討	802	113	邱鴻順	南部發電廠即時發電燃料成本資訊平台建構 概述	800	78
林武煌	貢寮地區九孔養殖業之動態	798	45	邱齡慧	台電因應氣候變遷衝擊之風險管理與調適研 析	808	85
林武煌	火力發電之電力水足跡盤查分析與應用	803	20	俞旗文	二氧化碳地質封存先導試驗場址地質調查及 技術研發(一)	798	62
林武煌	歐盟電力業碳資產管理實務	806	83	姜樹翰	經濟與產業結構外生變數預測模式	797	72
林建宏	69kV 靜態電容器組減容量運轉分析	804	52	姚竺君	台電公司更新改建電廠之電源線相關檢討	803	53
林唐裕	因應不確定性因素情境下電力負載預測之研 究	804	72	施 恩	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、 驗證及成本效益評估	799	50
林哲毅	智慧變電所資安問題與實施簡介	801	99	柯喬元	電子式互感器應用於本公司智慧型變電所之 可行性研究	797	1
林哲毅	IEC 61850 變電所架構及建置模式之研究	801	119	柯喬元	IEC 61850 標準相關重要通訊協定測試與解 析	801	80
林哲毅	新社先導型 IEC 61850 變電所之建置	801	107	柯喬元	IEC 61850 變電所架構及建置模式之研究	801	119
林哲毅	傳統變電所改造為數位化變電所評估研究	801	127	柯喬元	非傳統式互感器之相關應用及發展	801	1

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
柯喬元	·新社先導型 IEC 61850 變電所之建置 .....	801	107	張建彥	·龍門電廠緊急應變計畫區民眾防護措施分析及規劃檢討 .....	799	17
柯喬元	·智慧變電所資安問題與實施簡介 .....	801	99	張偉能	·三相配電系統不平衡負載補償：從靜態虛功率補償器(SVC)至靜態同步補償器(STATCOM) .....	799	66
洪永輝	·應用同步相量量測系統於常開併網之潮流判斷 .....	800	32	張淑君	·龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估 .....	802	31
洪育民	·因應不確定性因素情境下電力負載預測之研究 .....	804	72	張智皓	·三相配電系統不平衡負載補償：從靜態虛功率補償器(SVC)至靜態同步補償器(STATCOM) .....	799	66
洪明龍	·應用 TIMES 能源工程模型規劃長期電力負載 .....	798	93	張勝棋	·探討環境因素影響高壓設備放電行為之研究 .....	805	33
洪紹平	·我國推動電業自由化之最適市場運作模式研究 .....	805	61	張喜翔	·屋外式二次變電所避雷器安裝位置探討 .....	800	39
洪紹平	·台電公司投入能源技術服務業之可行性與相關規劃研究 .....	808	34	張智涵	·配電變壓器設置地點之規劃設計研究 .....	800	50
洪紹平	·台電因應氣候變遷衝擊之風險管理與調適研析 .....	808	85	張朝正	·風速計檢測與校驗系統介紹 .....	800	1
洪皖琳	·歐盟電力業碳資產管理實務 .....	806	83	張瑋育	·屋外式二次變電所避雷器安裝位置探討 .....	800	39
胥耀華	·長期輻射對 304L 不銹鋼爐心組件材料性質的影響-IASCC 效應 .....	804	99	張漢洲	·壓水式反應爐水環境下不銹鋼應力腐蝕裂痕安全評估 .....	805	82
胥耀華	·核三廠反應爐壓力槽鋼材中子照射脆化監視樣品重組技術 .....	806	20	張銘鑑	·連接站避雷器線上監測及維護系統研發 .....	802	39
胡榮聰	·地下電纜管線圖資雲端資料庫之系統規劃及建置 .....	802	66	張翰青	·燃煤電廠細懸浮微粒排放 .....	807	57
唐永奇	·智慧電網資通訊安全標準 IEC 62351 之簡介與探討 .....	801	31	張瓊之	·太陽光電支援政策轉型分析 .....	800	7
唐永奇	·IEC 61850 標準對我國智慧變電及配電之影響 .....	801	43	曹志明	·以旋轉填充床進行火力發電廠煙道尾氣二次脫硫之研究 .....	800	20
唐 勝	·密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究 .....	797	27	梁 弘	·澳洲廢除碳稅的原因及影響分析 .....	804	92
孫志雄	·台灣電力公司饋線用 D2BPO**A 型電度表準確度校驗缺失探討 .....	802	113	梁國興	·核電廠用過燃料池喪失冷卻事故分析之 MELCOR 模擬 .....	803	45
孫承祥	·我國推動電業自由化之最適市場運作模式研究 .....	805	61	莊政宏	·特高壓用戶供電檢討與改進 .....	805	27
席行正	·同步控制燃煤電廠煙道氣中微量汞/SO <sub>x</sub> /NO <sub>x</sub> 創新控制技術介紹 .....	807	46	許文勝	·核二廠失火對策計畫更新及消防系統失效評估 .....	808	1
徐永騰	·連接站避雷器線上監測及維護系統研發 .....	802	39	許文華	·永磁同步風力發電機 PSCAD 模型建立與模擬分析 .....	802	1
徐郁芬	·核電廠用過燃料池喪失冷卻事故分析之 MELCOR 模擬 .....	803	45	許世哲	·IEC 61850 標準對我國智慧變電及配電之影響 .....	801	43
徐嘉鴻	·161kV 並聯電抗器可靠運轉之實用改善案例 .....	805	19	許志義	·電力需求端管理技術探勘分析之研究 .....	797	93
徐鴻發	·核電廠埋管導波檢測技術之應用研究 .....	806	94	許志義	·我國推動電業自由化之最適市場運作模式研究 .....	805	61
徐獻榮	·壓入式沉箱工法於輸電工程之應用 .....	802	105	許志義	·德國電力備轉容量市場與虛擬電廠提供電網輔助服務機制之探討 .....	805	44
翁永和	·經濟與產業結構外生變數預測模式 .....	797	72	許炎豐	·配電系統結構改善可行性研究 .....	806	34
張文奇	·配電變壓器設置地點之規劃設計研究 .....	800	50	許郁如	·考量區域負載差異與電力需求不確定之電力規劃研究 .....	806	73
張文奇	·無線射頻識別技術應用於配電中心物料管理之研究 .....	804	23	許哲榮	·同步控制燃煤電廠煙道氣中微量汞/SO <sub>x</sub> /NO <sub>x</sub> 創新控制技術介紹 .....	807	46
張永瑞	·微電網系統工程整合技術之研究 .....	802	90	許國隆	·提升電網營運績效 .....	808	13
張玉金	·火力電廠選擇性觸媒還原脫硝技術介紹 .....	807	10	許華濱	·風力發電機齒輪箱維修趨勢與初階檢修 .....	799	1
張志聲	·新社先導型 IEC 61850 變電所之建置 .....	801	107	許華濱	·風速計檢測與校驗系統介紹 .....	800	1
張忠良	·電網規劃與設計之聯繫管控 .....	799	79	連震松	·燃煤火力電廠燃料供應系統規劃 .....	806	10
張忠良	·提升中北幹線送電能力之超一路改接及擴線研討 .....	800	89	郭宗益	·密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究 .....	797	27
張忠良	·整合佈建優化電網投資 .....	802	58	郭宗益	·智慧型電網基礎架構及系統發展程序一資訊科技觀點 .....	803	87
張忠良	·台電公司更新改建電廠之電源線相關檢討 .....	803	53	郭彥廉	·核能溝通策略之研究 - 以南台灣為例 .....	803	30
張忠良	·電廠併網作業程序檢討 .....	804	46	郭彥廉	·氣候變遷下水力發電對電力系統與產業之脆弱度與風險評估 .....	806	1
張忠良	·特高壓用戶供電檢討與改進 .....	805	27	郭政謙	·「文心-中西(白)161kV 交連 PE 電纜線路」修復及電力系統操作面對接續匣故障的影響評估 .....	802	77
張忠良	·穩定供電管理與重大議題管控 .....	806	65				
張忠良	·提升電網營運績效 .....	808	13				
張承漢	·核三廠反應爐壓力槽鋼材中子照射脆化監視樣品重組技術 .....	806	20				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
郭振民	氣候變遷下水力發電對電力系統與產業之脆弱度與風險評估	806	1	陳昭榮	密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究	797	27
郭泰良	壓水式反應爐水環境下不銹鋼應力腐蝕裂痕安全評估	805	82	陳茂景	以旋轉填充床進行火力發電廠煙道尾氣二次脫硫之研究	800	20
郭婷瑋	我國推動電業自由化之最適市場運作模式研究	805	61	陳勝雄	核電廠埋管導波檢測技術之應用研究	806	94
郭瑾瑋	應用 TIMES 能源工程模型規劃長期電力負載	798	93	陳智隆	在 GoldSim 安全評估平台上發展生物圈劑量評估技術	808	21
郭麗雯	格狀改良工法應用於煤灰塘之抗液化成效	798	52	陳新儒	核三廠反應爐壓力槽鋼材中子照射脆化監視樣品重組技術	806	20
郭麗雯	全煤灰 CLSM 用於隔堤工程之施工品質可靠度評估	800	97	陳瑞麒	345kV 輸電線路復閉對大潭汽機發電機組轉軸扭振之影響	803	59
郭麗雯	我國煤灰控制性低強度材料之研發與應用	807	95	陳盟仁	低耗能動態彩色廣告板之設計	805	95
郭麗雯	煤灰塘之再利用和地盤改良工法探討	807	110	陳裕浩	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	799	85
郭麗雯	燃煤電廠混燒生質燃料之概述	808	68	陳裕清	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	799	85
郭麟瑛	屋外式二次變電所避雷器安裝位置探討	800	39	陳裕清	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、驗證及成本效益評估	799	50
陳又琨	研發 345kV/161kV 輸電線測距保護電驛標置程式之研究	798	14	陳裕揚	氣候變遷下水力發電對電力系統與產業之脆弱度與風險評估	806	1
陳士麟	智慧電網資通訊安全標準 IEC 62351 之簡介與探討	801	31	陳銘宗	霧峰 E/S MCC IED 斷路器投入邏輯研究與改善	799	32
陳仕偉	經濟與產業結構外生變數預測模式	797	72	陳鳳惠	台電公司投入能源技術服務業之可行性與相關規劃研究	808	34
陳永源	161kV 並聯電抗器可靠運轉之實用改善案例	805	19	陳慶守	161kV 並聯電抗器可靠運轉之實用改善案例	805	19
陳汝吟	「文心-中西(白)161kV 交連 PE 電纜線路」修復及電力系統操作面對接續匝故障的影響評估	802	77	陳聯登	屋外式二次變電所避雷器安裝位置探討	800	39
陳志成	無線射頻識別技術應用於配電中心物料管理之研究	804	23	陳寶玄	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、驗證及成本效益評估	799	50
陳來進	161kV 並聯電抗器可靠運轉之實用改善案例	805	19	陶盛輝	核電廠用過燃料池喪失冷卻事故分析之 MELCOR 模擬	803	45
陳坤隆	電子式互感器應用於本公司智慧型變電所之可行性研究	797	1	揭志文	台灣電力公司饋線用 D2BPO**A 型電度表準確度校驗缺失探討	802	113
陳坤隆	非傳統式互感器之相關應用及發展	801	1	曾台輔	智慧電網資通訊安全標準 IEC 62351 之簡介與探討	801	31
陳怡伶	燃煤電廠細懸浮微粒排放	807	57	曾台輔	IEC 61850 標準對我國智慧變電及配電之影響	801	43
陳泓翔	連接站避雷器線上監測及維護系統研發	802	39	曾志富	格狀改良工法應用於煤灰塘之抗液化成效	798	52
陳玟如	因應不確定性因素情境下電力負載預測之研究	804	72	曾志富	海水法煙氣脫硫技術介紹	807	34
陳俊明	電廠併網作業程序檢討	804	46	曾志富	煤灰塘之再利用和地盤改良工法探討	807	110
陳冠霖	研發 345kV/161kV 輸電線測距保護電驛標置程式之研究	798	14	曾俊傑	南部發電廠即時發電燃料成本資訊平台建構	800	78
陳南鳴	電子式互感器應用於本公司智慧型變電所之可行性研究	797	1	曾禹傑	因應不確定性因素情境下電力負載預測之研究	804	72
陳南鳴	非傳統式互感器之相關應用及發展	801	1	曾德雄	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	799	85
陳奕宏	以旋轉填充床進行火力發電廠煙道尾氣二次脫硫之研究	800	20	游保杉	氣候變遷下水力發電對電力系統與產業之脆弱度與風險評估	806	1
陳峙霖	火力發電之電力水足跡盤查分析與應用	803	20	焦中輝	二氧化碳地質封存先導試驗場址地質調查及技術研發(一)	798	62
陳建男	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	799	85	童振昌	核電廠埋管導波檢測技術之應用研究	806	94
陳建男	連接站避雷器線上監測及維護系統研發	802	39	費肇宗	屋外式二次變電所避雷器安裝位置探討	800	39
陳建良	MU 在智慧變電所之應用	801	48	辜志承	研發 345kV/161kV 輸電線測距保護電驛標置程式之研究	798	14
陳建堂	提升中北幹線送電能力之超一路改接及擴線研討	800	89	辜志承	IEC 61850 SCADA/HMI 在 IEC 61850 變電所之應用	801	58
陳建堂	整合佈建優化電網投資	802	58	馮克林	壓水式反應爐水環境下不銹鋼應力腐蝕裂痕安全評估	805	82
陳建堂	台電公司更新改建電廠之電源線相關檢討	803	53	馮君強	經濟與產業結構外生變數預測模式	797	72
陳思瑤	智慧變電所資安問題與實施簡介	801	99	馮輝正	密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究	797	27
陳思瑤	新社先導型 IEC 61850 變電所之建置	801	107	黃士銘	探討環境因素影響高壓設備放電行為之研究	805	33
陳思瑤	IEC 61850 標準相關重要通訊協定測試與解析	801	80	黃世杰	配電變壓器設置地點之規劃設計研究	800	50
陳思瑤	IEC 61850 變電所架構及建置模式之研究	801	119				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
黃世杰	配電系統結構改善可行性研究	806	34	葉朝義	密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究	797	27
黃佳文	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、 驗證及成本效益評估	799	50	葛文忠	二氧化碳地質封存先導試驗場址地質調查及 技術研發(一)	798	62
黃佳文	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	799	85	董毓才	探討環境因素影響高壓設備放電行為之研究	805	33
黃怡碩	煤灰在混凝土之應用	807	86	詹振旻	微電網系統工程整合技術之研究	802	90
黃俊凱	德國電力備轉容量市場與虛擬電廠提供電網 輔助服務機制之探討	805	44	詹國楨	核二廠失火對策計畫更新及消防系統失效評 估	808	1
黃奕儒	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、 驗證及成本效益評估	799	50	賈方霈	電力需求端管理技術探勘分析之研究	797	93
黃政雄	核一、汐止~松湖 345kV 地下電纜線路土建 工程施工探討	803	103	鄒明宴	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	799	85
黃昭榕	電子式互感器應用於本公司智慧型變電所之 可行性研究	797	1	鄒明諺	大規模太陽光電併入電力系統之衝擊分析	798	26
黃昭榕	非傳統式互感器之相關應用及發展	801	1	廖吉雄	核一、汐止~松湖 345kV 地下電纜線路土建 工程施工探討	803	103
黃致祥	電力需求端管理技術探勘分析之研究	797	93	廖政立	傳統變電所改造為數位化變電所評估研究	801	127
黃哲信	火力發電之電力水足跡盤查分析與應用	803	20	廖政立	IEC 61850 變電所架構及建置模式之研究	801	119
黃軒亮	台電因應氣候變遷衝擊之風險管理與調適研 析	808	85	廖政立	智慧變電所資安問題與實施簡介	801	99
黃張鴻	電網規劃與設計之聯繫管控	799	79	廖政立	IEC 61850 標準相關重要通訊協定測試與解析 之應用	801	80
黃張鴻	提升電網營運績效	808	13	廖政立	IEC 61850 SCADA/HMI 在 IEC 61850 變電所 之應用	801	58
黃連通	二氧化碳地質封存先導試驗場址地質調查及 技術研發(一)	798	62	廖政立	IEC 61850 實驗室建置經驗	801	69
黃澤勇	應用同步相量量測系統於常開併網之潮流判 斷	800	32	廖政立	新社先導型 IEC 61850 變電所之建置	801	107
黃韻勳	考量區域負載差異與電力需求不確定之電 力規劃研究	806	73	廖昭銘	配電變壓器設置地點之規劃設計研究	800	50
楊元豪	永磁式小型風機的模型建立與模擬分析	803	1	廖洪鈞	格狀改良工法應用於煤灰塘之抗液化成效	798	52
楊文宙	複循環發電機組之沿革及其發展	804	16	廖洪鈞	煤灰塘之再利用和地盤改良工法探討	807	110
楊永年	核能溝通策略之研究 - 以南台灣為例	803	30	廖清榮	研發 345kV/161kV 輸電線測距保護電驛標置 程式之研究	798	14
楊明偉	二氧化碳地質封存先導試驗場址地質調查及 技術研發(一)	798	62	廖清榮	345kV 輸電線路復閉對大潭汽機發電機組轉 軸扭振之影響	803	59
楊金石	電子式互感器應用於本公司智慧型變電所之 可行性研究	797	1	廖翊詠	核能溝通策略之研究 - 以南台灣為例	803	30
楊金石	非傳統式互感器之相關應用及發展	801	1	廖錦棋	風速計檢測與校驗系統介紹	800	1
楊金石	新社先導型 IEC 61850 變電所之建置	801	107	廖焯州	IEC 61850 標準對我國智慧變電及配電之影響	801	43
楊政和	電子式互感器應用於本公司智慧型變電所之 可行性研究	797	1	蒲冠志	電子式互感器應用於本公司智慧型變電所之 可行性研究	797	1
楊政和	非傳統式互感器之相關應用及發展	801	1	蒲冠志	研發 345kV/161kV 輸電線測距保護電驛標置 程式之研究	798	14
楊惠君	核電廠用過燃料池喪失冷卻事故分析之 MELCOR 模擬	803	45	蒲冠志	IEC 61850 實驗室建置經驗	801	69
楊新全	電力需求端管理技術探勘分析之研究	797	93	蒲冠志	非傳統式互感器之相關應用及發展	801	1
楊萬慧	二氧化碳地質封存先導試驗場址地質調查及 技術研發(一)	798	62	蒲冠志	新社先導型 IEC 61850 變電所之建置	801	107
楊道昌	氣候變遷下水力發電對電力系統與產業之脆 弱度與風險評估	806	1	蒲冠志	配電系統結構改善可行性研究	806	34
楊顯整	台電公司投入能源技術服務業之可行性與相 關規劃研究	808	34	裴廣智	核電廠埋管導波檢測技術之應用研究	806	94
溫珮伶	經濟與產業結構外生變數預測模式	797	72	趙德琛	歐盟電力業碳資產管理實務	806	83
溫桓正	台電物質流管理系統規劃與建置之研究	803	74	劉子衡	應用 TIMES 能源工程模型規劃長期電力負載	798	93
溫桓正	歐盟電力業碳資產管理實務	806	83	劉文雄	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、 驗證及成本效益評估	799	50
葉子涵	IEC 61850 標準對我國智慧變電及配電之影 響	801	43	劉光明	貢寮地區九孔養殖業之動態	798	45
葉天賜	低耗能動態彩色廣告板之設計	805	95	劉至瑄	應用 IMS 儀器量測 SF <sub>6</sub> 氣封設備氣體分解物 與雜質之預防維護研究	797	12
葉冠廷	永磁同步風力發電機 PSCAD 模型建立與模 擬分析	802	1	劉至瑄	電力調度監控系統開放式運轉資料庫與行動 查詢 APP 建置之研究	805	1
葉香君	研發 345kV/161kV 輸電線測距保護電驛標置 程式之研究	798	14	劉志文	研發 345kV/161kV 輸電線測距保護電驛標置 程式之研究	798	14
				劉明霖	格狀改良工法應用於煤灰塘之抗液化成效	798	52
				劉俊宏	IEC 61850 SCADA/HMI 在 IEC 61850 變電所 之應用	801	58

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
劉冠宏	同步控制燃煤電廠煙道氣中微量汞/SO <sub>x</sub> /NO <sub>x</sub> 創新控制技術介紹		807~46	賴正義	全煤灰 CLSM 用於隔堤工程之施工品質可靠度評估	800	97
劉哲安	低耗能動態彩色廣告板之設計	805	95	賴正義	我國煤灰控制性低強度材料之研發與應用	807	95
劉源隆	燃煤火力發電廠空污防制設備概述	807	1	賴正義	燃煤電廠混燒生質燃料之概述	808	68
劉憲宗	配電變壓器設置地點之規劃設計研究	800	50	賴國英	新社先導型 IEC 61850 變電所之建置	801	107
劉憲宗	配電系統結構改善可行性研究	806	34	賴裕昆	智慧電網資訊通訊安全標準 IEC 62351 之簡介與探討	801	31
劉繼遠	IEC 61850 SCADA/HMI 在 IEC 61850 變電所之應用	801	58	戴台平	電力需求端管理技術探勘分析之研究	797	93
歐靚芸	氣候變遷下水力發電對電力系統與產業之脆弱度與風險評估	806	1	戴志宇	南部發電廠即時發電燃料成本資訊平台建構	800	78
蔡立宗	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	799	85	戴德育	配電變壓器設置地點之規劃設計研究	800	50
蔡立宗	連接站避雷器線上監測及維護系統研發	802	39	戴德育	配電系統結構改善可行性研究	806	34
蔡坤泰	多轉子軸系聯軸器對心最佳化方法研究	798	1	謝廷彥	高占比再生能源的系統衝擊以及相關的技術研究	804	1
蔡坤泰	基因演算法在撓性轉子動平衡之應用	802	18	謝秉芳	智慧電網資訊通訊安全標準 IEC 62351 之簡介與探討	801	31
蔡孟伸	密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究	797	27	謝楊正	壓水式反應爐水環境下不銹鋼應力腐蝕裂痕安全評估	805	82
蔡孟承	台灣電力公司饋線用 D2BPO**A 型電度表準確度校驗缺失探討	802	113	謝憲坤	地下電纜管線圖資雲端資料庫之系統規劃及建置	802	66
蔡宗霖	台灣電力公司饋線用 D2BPO**A 型電度表準確度校驗缺失探討	802	113	謝憲坤	連接站避雷器線上監測及維護系統研發	802	39
蔡英聖	核一、汐止~松湖 345kV 地下電纜線路土建工程施工探討	803	103	謝璟和	69kV 靜態電容器組減容量運轉分析	804	52
蔡森洲	配電變壓器設置地點之規劃設計研究	800	50	謝豐吉	穩定供電管理與重大議題管控	806	65
蔡森洲	無線射頻識別技術應用於配電中心物料管理之研究	804	23	謝耀暉	核二廠失火對策計畫更新及消防系統失效評估	808	1
蔡竣良	以旋轉填充床進行火力發電廠煙道尾氣二次脫硫之研究	800	20	藍榮進	連接站避雷器線上監測及維護系統研發	802	39
蔡進發	IEC 61400-25 風機監控系統與網路服務實作之研究	801	9	顏素絹	歐盟電力業碳資產管理實務	806	83
蔡顯修	貢寮地區九孔養殖業之動態	798	45	蘇育民	煤灰在混凝土之應用	807	86
蔡顯修	火力發電之電力水足跡盤查分析與應用	803	20	蘇怡帆	核能溝通策略之研究 - 以南台灣為例	803	30
蔡顯修	台電物質流管理系統規劃與建置之研究	803	74	蘇秋華	台電物質流管理系統規劃與建置之研究	803	74
蔡顯修	歐盟電力業碳資產管理實務	806	83	蘇偉府	配電變壓器設置地點之規劃設計研究	800	50
鄭天德	南部發電廠即時發電燃料成本資訊平台建構概述	800	78	蘇偉府	配電系統結構改善可行性研究	806	34
鄭世豪	格狀改良工法應用於煤灰塘之抗液化成效	798	52	鐘裕亮	風速計檢測與校驗系統介紹	800	1
鄭世豪	煤灰塘之再利用和地盤改良工法探討	807	110				
鄭 強	密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究	797	27				
鄭 強	「文心-中西(白)161kV 交連 PE 電纜線路」修復及電力系統操作面對接續匣故障的影響評估	802	77				
鄭凱中	161kV 並聯電抗器可靠運轉之實用改善案例	805	19				
鄭敬瀚	龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估	802	31				
鄭憲陽	永磁同步風力發電機 PSCAD 模型建立與模擬分析	802	1				
鄧明宗	南部發電廠即時發電燃料成本資訊平台建構	800	78				
盧仲信	龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估	802	31				
盧展南	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、驗證及成本效益評估	799	50				
蕭力維	屋外式二次變電所避雷器安裝位置探討	800	39				
蕭純育	2012 印度世紀大停電事故分析探討	797	56				
蕭勝任	電力調度監控系統開放式運轉資料庫與行動查詢 APP 建置之研究	805	1				
蕭錫堂	IEC 61850 實驗室建置經驗	801	69				