

台電工程月刊 845 期 (1 月 號) 目錄

輸 變 電：

- 因電力品質供電瓶頸地區之解決方案及檢測預防分析..... 林建宏 等 (1)
- 整合型通訊技術應用於電業之應用-以供電設備預防診斷及電纜圖資為例· 常健行 等 (8)

電力系統：

- 應用可變速抽蓄機組於台電系統頻率調節..... 林堉仁 等 (19)

能源與環境：

- 用戶互動平台建置與相關節能應用之研究 楊新全 等 (32)
- 智慧電表與電業端整合之 1000 戶示範計畫 林哲毅 等 (45)

其 他：

- 即時電價制度之研究 施 恩 等 (59)

核能發電：

- 利用 INER-HPS 乾貯系統探討高燃耗燃料進行乾貯作業之可行性研究 馮玉明 等 (78)

- 107 年總目錄..... 編輯部 (91)
-
-

因電力品質供電瓶頸地區之解決方案及檢測預防分析

Due to Power Quality Power Congestion Solution and Detection Prevention Analysis

林建宏*
Lin, Chien-Hung

陳健舜**
Chen, Jian-Shun

劉泰成***
Liu, Tai-Cheng

摘 要

鋼鐵產業景氣於 2015 年底步入谷底，直到 2016 年初鋼鐵業開始復甦，國內各鋼鐵廠，為迎接產業正向循環、鋼鐵產業技術再提升、增加營運成長動能、產品附加價值等，各廠也紛紛啟動建廠及擴產計劃。然而因這些煉鋼廠屬於遽變性負載，且大多集中於工業區變電所，本公司為了維護用戶權益及電力品質穩定，故對於遽變負載用戶向本公司提出用電計畫書時，如欲新(增)設用電，須符合本公司「電壓閃爍管制要點」，此外本公司亦會於申請用電時，進行其責任分界點之電壓閃爍容許值及背景值量測分析，本文主要探討大型鋼鐵廠申請增設用電時，對於該轄區電力系統如因電力品質因素導致供電瓶頸地區之解決方案及提供電壓閃爍檢測預防分析技術的建議。

Abstract

The steel industry fell to its business trough at the end of 2015. In the beginning of 2016, the steel industry began to recover. To embrace the industry's booming business times, many domestic iron and steel plants embarked on projects of building or expanding their production plants.

However, these steel plants are characterized by fluctuating load patterns and mostly located at concentrated areas close to industrial substations. To maintain stable power supply and high electricity quality for all costumers, a large power user with characteristics of fluctuating load patterns is usually required to submit electricity usage plans to the Taiwan Power Company(TPC) to ensure that it complies with TPC's Voltage Flicker Regulations.

In addition, TPC company will also carry out analysis on voltage flicker tolerance and background value measurements at Point of Common Coupling (PCC) of those large users when they apply for power supply.

This paper is intended to discuss the solutions for the supply congestion in large-scale steel plants when they apply for additional power supply; and provides recommendations for voltage flicker detection and prevention analysis.

關鍵詞(Key Words)：新(增)設用電(New / Increasing Power Supply)、鋼鐵業(Steel Industry)、電壓閃爍(Voltage Flicker)。

*國立臺灣科技大學

**台灣電力公司綜合研究所

***台灣電力公司輸供電事業部高屏供電區營運處

整合型通訊技術應用於電業之應用 — 以供電設備預防診斷及電纜圖資為例

Integrated Communications Technology for the Electrical Industry Applications - in the Power
Equipment Diagnosis Prevention and Mapping

常健行*
Chang, Chien-Hsing

鄧麗維*
Deng, Li-Wei

蘇奕奇*
Su, Yi-Chi

劉仁竹**
Liu, Ren-Zhu

吳永仁**
Wu, Yung-Ren

摘要

智慧電網已為全球電業發展之趨勢，其中通訊技術又為智慧電網成功之基礎。目前台電公司於各級變電所端多已佈建光纖骨幹網路(NG-SDH)，提供相關單位點對點(或點對多點)之寬頻通訊解決方案，建立智慧供輸電系統多樣應用。本計畫已於超高壓變電所建立整合型通訊示範系統，提供現場各項即時感測器可透過本通訊系統將資料回傳至指定之伺服器，進行供電設備預防診斷及電纜圖資系統，提供地理資訊圖台功能、蒐集彙整纜線、地下電纜、鐵塔、人手孔、UAV 拍攝圖片、供電區位置及變電所位置等資料，於圖台上呈現及查詢。本計畫針對該超高壓變電所布建即時感測設備，資料回傳後可於本系統進行資料查詢等加值應用服務，並作為後續規劃之參考依據。

本文已完成整合型資料蒐集及監控現況評析、示範系統建立、地理資訊系統加值應用服務，所獲得之工作成果將提供台電公司做為參考，而資產延壽及專家系統規劃亦提出相關建議。

Abstract

Smart grid has been a global trend in the development of electricity industry, where technology and communications serve as a key foundation for the success of establishing smart grid. The fiber-optic backbone networks (NG-SDH) have been installed at all substations of various levels in Taiwan Power Company, which is capable of offering relevant point-to-point (or multipoint) of broadband communication solutions and network characteristics, providing a low-latency excellent information transmission network for information sharing and for exchanging platform, and building diversified transmission system for smart application. The project has also established integrated demonstration communications systems to provide on-site sensors with a function of transferring real-time monitoring information the sensors receive to the designated servers, aiming to develop “Integrated Communications Technology Applications - Power Equipment Diagnosis Prevention and Mapping Information System” which provides GIS

functions - covering cables, electric towers, handholes, manholes, power supply area, substations, UAV pictures and video index.

Establishment of on-site real-time monitoring systems have been completed and been made available for the system users to make asset management planning through value-added application services while relevant information is well shared through smooth information communication.

The emphasis of the project is on the following aspects:

1. Data research, analysis and assessment
2. Demonstration of integrated communications systems establishment
3. Value-added application services

All of the study results can be used as a good reference for Taiwan Power Company and used to evaluate equipment life extension and establish a assistance system.

關鍵詞(Key Words) : 智慧電網(Smart Grid)、整合型通訊示範系統(Integrated Communications Technology)、即時感測(Real-Time Monitoring)、資產延壽(Equipment Life Extension)、地理資訊系統(Geographic Information System)。

*互動國際數位股份有限公司內湖分公司

**台灣電力公司綜合研究所

應用可變速抽蓄機組於台電系統頻率調節

Adjustable Speed Pumped Storage Hydropower for Power System Frequency Regulation

林堉仁*
Lin, Yu-Jen

朱家齊**
Chu, Chia-Chi

李盛輝***
Lee, Sheng-Huei

洪穎怡****
Hong, Yin-Yi

于席正*****
Yu, Hsi-Cheng

廖清榮*****
Liao, Ching-Jung

摘要

本文開發可變速抽蓄機組模型，加入台電系統模擬，並以 2025 年核能電廠除役的運轉情境，分析可變速抽蓄機組對台電系統頻率調節之影響。傳統上，抽蓄機組使用定速型的同步電機，來完成發電與抽水的雙重角色。然而當代科技的進展，採用可變速的雙饋式感應電機，將獲得更靈活、更具彈性的抽蓄機組，增強電力系統頻率調整的能力。本文開發可變速抽蓄機組的 PSS/E 模組，並結合該模組至台電系統。以 2025 年的電力系統尖峰與離峰負載情境，進行電腦模擬，解析台電系統在使用可變速抽蓄機組後，頻率調節的模擬結果。

Abstract

This paper aims to develop dynamic simulation models for evaluating the soundness of utilizing adjustable-speed pumped-storage hydro power generators in PSS/E. Traditionally, a proper function of pumped storage hydro-generators is to be achieved by fixed-speed synchronous generators. However, with rapid advancement in power electronics technology in recent years, adjustable-speed pumped storage hydro-generators are becoming more and more popular since they can provide better flexibility in power unit operation and power system control. Various scenarios of 2025 Taipower system have been studied to validate the feasibility and correctness of these proposed models. Moreover, the role of adjustable-speed pumped storage hydro-generators for frequency regulations in Taipower system has been verified by PSS/E simulation.

關鍵詞 (Key Words)：可變速抽蓄水力機組(Adjustable Pumped Storage Hydropower System)、雙饋式感應電機(Double Fed Induction Machine)、系統頻率調節(Power System Frequency Regulation)、PSS/E 電力系統動態模擬 (Power System Dynamic Simulations, PSSE)。

*義守大學

**國立清華大學

***健行科技大學

****中原大學

*****台灣經濟研究院

*****台灣電力公司綜合研究所

用戶互動平台建置與相關節能應用之研究

A Study of the User Interactive Platform and the Relevant Utilization of Energy Saving

楊新全*
Yang, Shin-Chuan

蔡文玲**
Tsai, Ingrid

施恩***
Shih, En

賈方霈*
Jia, Fang-Pei

郭秉鈞****
Kuo, Ping-Chun

賴智恩*****
Lai, Chih-Chun

摘要

為解決備載電力不足的問題，強化需求面管理，提升民眾投入節約能源的意願，本研究借鏡國內外電業及一般商業與用戶互動之獎勵積點發放、累積與兌換機制，並參考國際間相關之節能獎勵應用措施，建構並試營運一會員制的互動式網路平台。該平台除將提供節能諮詢等相關服務外，並將藉由合理之節能獎勵機制以及設計各類競賽遊戲，提供會員節能虛擬積點，建立與各實體商家或組織合作之商業模式，使會員自平台所取得之節能虛擬積點，得使用於實體商家或組織換取實質商品、服務或折抵現金等，以強化用戶實際投入節能行動之誘因，同時提升節能獎勵之公平性。

Abstract

To cope with the problem of a shortage in electricity reserves, to strengthen management of demand sides, and to enhance the willingness of the public to save energy, this paper is intended to study the experiences, both domestic and abroad, of the mechanisms for granting reward points, points collection, and point redemption while there is interaction among electric utilities, business and common users; and to study the related experiences in the incentive measures adopted for energy saving and in the trial run of a membership-based interactive internet platform. In addition to providing consultation services in energy conservation, this kind of platform also establish a business model that – through combining brick-and-mortar stores with inter-organizational cooperation – can set up a reasonable rewarding mechanism for energy conservation, create different kinds of competing games, and allow its members who have accomplished the targeted energy saving to collect virtually reward points so as to exchange physical products, services, or to convert those points into cash. Such a platform would strengthen the incentives of the power users to take action for energy conservation and promote the fairness in the rewards of energy-conservation.

關鍵詞(Key Words)：獎勵積點(Reward Point)、互動式網路平台(Interactive Internet Platform)、節能獎勵機制(Rewarding Mechanism of Energy Conservation)、競賽遊戲(Contest Games)、節能諮詢(Energy Saving Consultation)。

*台灣電力公司綜合研究所

**國巨律師事務所

***酷樂石股份有限公司

****財團法人台灣經濟研究員

*****工業技術研究院

智慧電表與電業端整合之 1000 戶示範計畫

Feasibility Study on 1000 Demonstrated Households of Integration of Smart Meter
and Electric Utility

林哲毅*
Lin, Che-I

謝樹偉**
Hsieh, Su-Wei

洪薇婷**
Hung, Wei-Ting

林育任***
Lin, Yu-Jen

摘要

台灣電力股份有限公司依照行政院指示於 106 年底前完成 1000 戶先進讀表基礎建設(Advanced Metering Infrastructure, AMI)布建測試，包含電業端(Route A)之網路連結及電表資料儲存及家庭端(Route B)至家戶內之連結完整，以使電表用電資訊能即時呈現於家庭內，提升 AMI 的加值效益，進而改變用戶的用電行為提升節電效果。

本計畫主要針對台電公司已完成家戶內使用智慧家電介接及 Route A 之電表已可連通之前提下接收從頭端伺服器(Head-End System, HES)送回至電表資訊管理系統(Meter Data Management System, MDMS)的資料處理，此介面將應用台電智慧電表規範之 P6 介面^[1]傳輸資料，並搭配 VEE(Validation, Estimation, Editing)技術進行電表資料之驗證處理，修正可能潛在之資料錯誤並進行資料的儲存、管理與資料分享介面功能，提供行動應用程式(Mobile Application, APP)端用戶介接取得每戶之電表資料進而進行整合顯示提供用戶完整電力資訊。

Abstract

In line with the request of Executive Yuan, the Taiwan Power Company planned to complete a trial run for the establishment of AMI (Advanced Metering Infrastructure) by the end of 2017 - including both Route A and Route B of 1000 households. The purpose of this trial is to allow that home users to be notified of their real-time energy consumption at home, with the aim of increasing the benefits of establishing AMI. And the further goal is to change the user's energy usage behavior and further promote the energy-saving among users.

This project is carried out under a circumstance that the home smart appliance has been built and the Route A has been deployed. The MDMS is designed to receive the metering data from HES via Route A. This interface will follow the TPC AMI standard P6, while the transferred data will be processed with VEE (Validation, Estimation, and Editing) rules for data correction before it is stored. It provides an interface for admin consoles and also API for APP application servers. Besides, the APP application server can reveal users' power usage information.

關鍵詞(Key Words)：先進讀表基礎建設(AMI)、電表資訊管理系統(MDMS)、用電查詢(Electricity Inquiry)。

*台灣電力股份有限公司綜合研究所

**勤崙國際科技股份有限公司

***工業技術研究院

即時電價制度之研究

A Research on the System of Real-Time Pricing

楊新全*
Yang, Shin-Chuan

施恩**
Shih, En

黃秉偉*
Huang, Bing-Wei

詹穎儒**
Chan, Ying-Ju

摘要

即時電價係以每小時為基礎訂價，依據當日每小時供電成本及機組實際運轉等情況，通知用戶次日之每小時電價。此種訂價方式對電業而言可真實反映供電成本，避免交叉補貼；對零售用戶而言可誘導其改變用電行為，改變負載型態，提高經濟效率性與公平性。本研究完成即時電價理論之發展沿革，並透過蒐集分析國外實施即時電價制度之經驗，掌握美國、英國、澳洲、紐西蘭、新加坡、西班牙、瑞典、日本、韓國等國即時電價制度推動經驗與案例，包括電業推動配套措施與方案設計，作為台電公司即時電價制度設計之參考依據。另外，亦透過國際經驗借鏡並考量國內政策法規環境，完成研擬適合台電公司導入之即時電價制度。

Abstract

Real-time pricing (RTP) is a scheme that sets electricity prices at a regular interval of 1 hour, according to the hourly costs of electricity supply and power units generation, and thus to notify the users of those hourly electricity rates the following day. Under the RTP scheme, it gives utilities information about the actual costs of electricity and to prevent cross-subsidization. For retail users, RTP allows them adjust their habits of using electricity accordingly, which in turn can change the load types and improve economic efficiency and equitability.

This study has acquired the spectrum of RTP theory and conducted the literature review on RTP focused on the practical experiences of some important foreign countries - such as the US, the UK, Australia, New Zealand, Singapore, Spain, and Sweden. Based on those reviews of RTP program experiences, this paper aims to present a RTP scheme for Taipower, in which both foreign experiences and domestic conditions are taken into account.

關鍵詞(Key Words)：動態電價(Dynamic Pricing)、即時電價(Real-Time Pricing)、成本分攤(Cost Allocation)。

*台灣電力股份有限公司綜合研究所

**台灣經濟研究院

利用 INER-HPS 乾貯系統探討高燃耗燃料進行乾貯作業之可行性研究

Feasibility Study on the High-Burnup Spent Fuel Dry Storage via INER-HPS Cask

馮玉明*
Ferng, Yu-Ming

王仲容*
Wang, Jong-Rong

曾永信*
Tseng, Yung-Shin

李宛芸*
Li, Wan-Yun

摘要

台電公司為能因應核一廠除役作業，而研擬於核一廠 2 期乾貯作業規劃前，先行針對核一廠房內既有的高燃耗燃料採用乾式貯存方式進行中期貯存之可行性進行評估。分析期間考量 INER-HPS 之最大核照之 14kW 熱負載與 45GWD/MTU 燃耗之燃料，並保守預估護箱內之部分燃料因為燃料保守配置，而有 500W/束之最大發熱量。分析工作透過已充份驗證並具有使用先例之熱流分析軟體，先行就乾式貯存之傳送作業三階段以及正常、異常貯存與意外事故期間之熱流特性進行計算，並作為 FRAPTRAN 進行護套環應力、應變以及燃料護套間隙等特性探討，並據以評估燃料護套於乾貯作業期間的燃料護套完整性。分析後發現，高燃耗燃料雖會因為中子照射而改變其機械特性，但此改變所造成的護套應力仍遠低於美國核管會 NUREG-1536 之要求限值而不致影響護套的完整性。

Abstract

In accordance with the decommissioning of the Chinshan nuclear power plant, the TPC started undertaking a feasibility study of the thermal design for the dry-storage of the high-burnup nuclear fuels at the plant. Considering the limitation of the crane lifting capability, the licensed INER-HPS dry storage system has been employed and evaluated to validate its thermal-hydraulic behavior based on the storage for 14kW thermal load and 45GWD/MTU of the burnup fuels. The fuel patterns in baskets and a maximum of 500W decay heat in a single fuel bundle has also been employed in the analytical calculation. A validated CFD methodology has been utilized to evaluate the thermal behavior under loading and storage situations. The NRC-approved software FRAPTRAN has also been utilized to further calculate the hoop stress, and strain, which can provide necessary information to ensure the integrity of the fuels during the dry storage procedure. The results indicate that although the mechanical properties of the claddings has shown some changes caused by high fluence neutron irradiation, the stress and strain of the claddings still remain well within the limits set by NUREG-1536. This means that the integrity of these claddings of high-burnup fuels will not be adversely affected during the different processes in the dry storage - such as loading, transportation and storage.

關鍵詞(Key Words)：用過核子料(Spent Nuclear Fuel)、高燃耗(High Burnup)、乾式貯存(Dry Storage)、完成性評估(Integrity Study)。

*國立清華大學

107 年 總 目 錄 (第833期至844期)

(依題目類別)

(依作者類別)

107 年 總 目 錄 (題 目 類 別)

(第 833 期 至 844 期)

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
再生能源				核能發電			
太陽能發電系統生命週期淨能源分析與成本效益評估.....	許志義 · 蔡志欣	834	1	林口電廠超超臨界機組發電機馬達運轉與卸載時汽機超速保護簡介.....	蕭聖文 · 朱記民 黃士銘 · 黃孟群	839	25
離岸風力 HVAC 及 HVDC 傳輸相關技術探討.....	劉傳馨 · 呂銘宗	834	22	建構裂隙網路核種遷移安全評估模型技術開發.....	陳 智 隆	833	49
台灣太陽能發電資料探勘與預測模型建置與應用.....	許志義 · 王柏勝 林冠成 · 郭晉源 蔡松諺	839	8	核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正.....	張淑君 · 王誌璋 范勝淵 · 夏振原 楊雍穆 · 蔡智明	833	59
因應再生能源大量推廣之併聯規劃技術與運轉安全等議題研究.....	何秉衡 · 吳爵丞 張仲維 · 陳宏義 劉文雄 · 劉運鴻 盧展南	839	1	沸水式反應爐高壓爐心注水系統之壓力波暫態分析.....	林邦駿 · 周鼎羸 蔡振世	835	93
林口風機受鄰近煤倉及其卸煤設備之影響評估.....	吳浩平 · 王瑞明 陳景林 · 黃建瑜 蔡凌鳳 · 鄭茂林	840	1	核一、二、三廠冷卻水流失設計基準事故 AST 輻射劑量分析之先期研究....	王德全 · 江授全 張漢洲 · 游子堯 劉盈廷 · 蔡智明	839	91
再生能源併網潛在風險分析.....	林建宏 · 柯喬元	844	1	氫含量對鈾四合金之機械性質的影響..	董曉明 · 吳逸群 呂靜美 · 陳泰丞 曾哲聰 · 薛進益	839	86
水力發電				可應用於碘化鈉偵檢器能譜量測之活度計算法.....	林國楨 · 林崇智 劉懋鑫	840	96
氣候變遷下台電主力水文運用與調度.....	吳首賢 · 莊雄誠 陳俊宇 · 寧家慶	841	1	風險告知的 PCT 安全裕度量化分析中認知不確定性的處理方法研究.....	李煥鑫 · 梁庭槐 梁國興 · 鄭玉濤	840	73
火力發電				核三廠壓力邊界組件疲勞監測系統監測點篩選評估.....	郭泰良 · 李元志 范政文 · 陳新儒 顏弘益	840	82
興達與大潭電廠空污排放減量及最佳可行控制技術研究.....	郭泰均 · 吳政宏 廖逸飛 · 劉源隆 蔡顯修	834	50	核一廠爐心外爐槽計算模型於 LFWH 暫態之應用.....	馬紹仕 · 許世賢 許耕獻 · 陳柏諺	841	85
以燃燒室最大火焰溫度及熱功轉換模式建立氣渦輪機性能診斷方法.....	胡 珪 渝	836	15	核三廠 SG 管束渦電流檢測軸繞探頭訊號自動化辨識技術之建置.....	施能謙 · 吳榮正 李紹喜 · 胡國昌	841	105
空氣進氣系統對氣渦輪機性能的影響...	劉 鍾 崙	836	1				

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
核二、三廠控制室火災適居性評估.....	許文勝 · 李宜娟 · 邱鈺婷 · 黃佳慧 · 童振昌 · 莊蘊哲 · 謝淑惠 · 蘇兩傳	842	88	以系統改接方式解決支持物無法增改建之困境.....	林柏廷 · 翁國耀	838	11
核能電廠緊急事故評估與分析技術研究.....	施純寬 · 王仲容 · 王亨懿 · 葉璟賢	842	101	應用 Google Maps 開發輸電網路地理圖資監控 APP 系統.....	林正義 · 呂世彬 · 李正芳 · 張涵曦 · 陳敬文 · 黃添輝	839	37
不斷電系統靜態開關異常之監測與操作應變計畫.....	梁豪傑 · 楊國華 · 黃兆禎	844	97	老舊木桿改建經驗分享－以 69kV 大竹～王田線 #13 工程為例.....	詹 昉 叡	842	1
核能電廠設計基準事故評估模式建立與應用.....	蔡斐然 · 徐郁芬 · 楊惠君 · 周鈴曜 · 梁國興	844	79	調整 69kV 轄區分界點大幅提高供電可靠度之實例探討.....	蘇倉賢 · 蘇啟昌 · 許國隆	844	16
輸 變 電				配 電			
161kV 80MVar 並聯電抗器異常實務分析.....	黃冠杰 · 陳永源 · 劉子賢 · 李清雲 · 黃正麟 · 劉至瑄	833	1	鳳山智慧綠社區建置之可行性評估與規劃.....	林鴻文 · 吳成有 · 張書維	833	16
結合套管熱環診斷建立電力變壓器安全運轉憑藉.....	巫昇峯 · 林正仁 · 黃茂煌 · 周元生 · 許國隆	834	71	配電變壓器維護管理之研究.....	蘇偉府 · 林彥廷 · 黃世杰 · 吳冠德 · 邱培碩 · 魏志超	836	66
輸電維護管理平台應用.....	謝忠翰 · 許為皓 · 郭怡瑄 · 高德宇 · 許彙君 · 陳冠廷	834	60	智慧電網最後一哩通訊系統場域實測與研析.....	許誌宏 · 張志明 · 卓明遠 · 陳建男	838	18
建置台北區域調度系統之虛擬發展系統.....	李 建 德	835	19	數位行動櫃檯系統建置與服務據點設置及功能之調整研究.....	曾 韻 · 侯承劭 · 賈方霏 · 朱漢農 · 楊新全 · 蕭任國	839	47
架空輸電線路空間中最短距離求解.....	黃嘉信 · 許博淳	835	13	可插拔式無線通訊模組試製研發暨場域驗證研究.....	張瑞彥 · 林哲毅 · 徐彬海 · 林育任 · 范振理 · 蔡雨暉	842	23
斷路器專家診斷暨加值應用系統.....	洪薇婷 · 周昱緯 · 陳邦封 · 吳展帆 · 許彙君 · 謝忠翰	835	1	微電網保護技術之探討.....	許世哲 · 張永瑞 · 李奕德	842	14
區域電網計畫效益評估及案例分析.....	洪萌馥 · 林維哲 · 陳在相 · 余長河 · 郭宗益 · 陳玟如	836	41	二次變電設備巡檢及試驗管理系統之重構.....	蘇怡仁 · 胡武誌 · 嚴柔安 · 吳承翰 · 鄭吉清 · 蘇瑞輝	844	25
345kV 充油電纜及 XLPE 電纜部分放電線上偵測研究.....	王瑋民 · 邱敏彥 · 蔡秉欣 · 林育勳 · 陳建富 · 戴政祺	838	1				

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
電力系統				學校用電分析及需求面管理之探討..... 林子源 · 呂宜芸...838...41 張正彥			
澎湖太陽光電系統低頻保護電驛設定 之研究.....	吳元康 · 王怡雯 黃思儒 · 歐致誠	834	80	台電鳳凰山植林成果調查.....	李連堯 · 周明達 林景庸 · 溫桓正 趙德琛 · 蔡顯修	839	71
大金門地區 1060905 全停電事件檢討 改善.....	何秉衡 · 張家熙 黃志鵬 · 蕭勝任	839	62	萬大發電廠生態資源整合暨環境教育 推廣計畫.....	汪靜明 · 陳武力 蔡顯修	839	77
國外輔助服務制度之探討.....	于席正 · 卓金和 許立翰 · 陸臺根 黃琮葆 · 楊豐碩	841	17	儲能系統於電業法下的角色與定位.....	林 明 賢	841	47
815 停電事故低頻卸載情形分析.....	張宥嫻 · 李清雲 蔡隆田 · 羅隆和	842	32	住商型簡易時間電價方案調查研究.....	廖文華 · 孫廷瑞 傅孟臺 · 蘇娟儀 蘇敏嘉	844	31
能源與環境				化學與材料			
天然氣 SOFC 系統評估建置暨後端整 合微型汽輪機效率提升研究.....	鄭雅堂 · 丁富彬 王派毅 · 王富田 楊昇晃 · 謝煊諺	833	39	台中電廠對中部地區 PM _{2.5} 影響研析...	白珣玲 · 王郁惠 吳政宏 · 劉源隆 蔡宛霖 · 蔡顯修	840	12
離島小型電廠之最佳營運策略研究.....	洪幼倫 · 辛韓炳 陳秉奇 · 陳彥豪 陳隆武 · 盧思穎	833	31	台電公司因應溫室氣體減量及管理法 之策略研析.....	余志達 · 林景庸 張湘翎 · 楊忠憲 溫桓正 · 蔡顯修	844	48
電力部門碳排放管理對策與評析.....	顏素絹 · 石信智 許文嘉 · 溫桓正 雷竣翔 · 蔡顯修	834	88	資訊與電腦			
北部核一廠及核二廠附近海域水文與 水質調查.....	方天熹 · 陳志勇 戴仕彥	835	29	專人服務用戶資訊系統建置與用戶關 係管理應用之研究.....	戴台平 · 王玟菁 季延平 · 黃致祥 楊新全 · 賈方霈	835	48
核一廠西側淺灘如何影響擴散溫排水 之潮流.....	胡 健 驊	835	39	電力需求面管理推廣工具之創新與應 用研究.....	林政廷 · 王玟菁 楊新全 · 賈方霈 蘇娟儀 · 蘇敏嘉	835	64
台中發電廠空壓系統節能評估研究.....	廖榮皇 · 吳政宏 陳國義 · 劉源隆 蔡宛霖 · 蔡顯修	836	77	以網路爬蟲與軟體機器人開發電驛 資訊即時系統.....	賴國英 · 周元生 黃心盈	836	96
南灣水質之長期變化.....	陳鎮東 · 陳孟仙 溫桓正 · 詹 森 劉莉蓮 · 蔡顯修	836	89	台電公司推動大數據之策略規劃.....	賴俊穎 · 李漢申 陳明崇 · 謝邦昌 蘇漢邦	838	64
台電公司環境管理系統績效查核與轉 版驗證實務.....	李明美 · 吳文豪 吳政宏 · 劉源隆 蔡顯修 · 蘇茂豐	838	28				

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
事業部下之台電公司最適化物料儲運體系.....	劉澄昇 · 房新原 邱亞琪 · 高薇雅 廖燕鈴 · 鄧勝元	838	77	住商部門終端能源消費模型研究.....	吳 宇 軒	842	57
國際智慧揭露機制與美國綠色按鈕標準格式之探討.....	蔡森洲 · 洪永杰 張文奇 · 蔣貴君 蔡家緯 · 蘇嫻嫻	838	50	定型化公共工程契約訂定工期展延費用補償原則之探討.....	陳 狀 琦	842	39
台電公司企業營運核心系統整合重建計畫（第二期）可行性研究.....	張益紳 · 邱鈺珊 洪振展 · 萬幼筠 蔡修竹	840	34	專 輯			
饋線自動化系統資料平台建置與服務導向架構研究.....	李明峯 · 李兆惠 周昱緯 · 林建成 陳忠源 · 饒祐禎	840	20	即時動態模擬於台灣電力系統應用之情形.....	萬人碩 · 吳立成 林閔洲 · 梁威志 黃昭榕	837	1
地理配電圖資管理系統 (GeoDMMS) 整合調度運轉功能研究.....	蔡森洲 · 荊 玫 高國峰 · 張文奇 黃智穎 · 葉原宏	841	61	即時數位模擬技術於電力系統之應用.....	朱家齊 · 吳有基 吳昌杰 · 葉子涵 羅兆峻	837	23
工程技術				使用 PSS [®] E 展期動態模擬開發具有自動發電控制 (AGC) 之負載頻率控制展期動態模擬.....	朱家齊 · 于席正 李盛輝 · 林增仁 洪穎怡 · 廖清榮	837	71
69kV 大肚 ~ 東記線跨越高速公路段架空輸電線路拆除工法介紹.....	涂瑞成 · 張惟祐	835	87	風力發電機低電壓穿越控制技術簡介.....	吳元康 · 王志華 卓良憶 · 林良陽 胡毅亮 · 許文華	837	83
核能一廠緊要海水地下埋管陰極防蝕規劃.....	王瑞坤 · 張芸瑄 張 靜 · 黃兆禎	835	79	風力發電頻率調節之併網規範與動態模擬研究.....	吳元康 · 胡毅亮 許文華 · 藍柏荏	837	47
3D 列印應用於發電廠之關鍵因素探討	范文軒 · 許志義	840	53	基於 RTDS 系統進行聯級故障分析.....	林閔洲 · 于允中 江昭皚 · 梁威志	837	95
山區鐵塔線路改善保護角之屏蔽效果探討.....	楊 豐 榮	844	68	適用於高功率中高壓功率轉換器之新型控制法則.....	連國龍 · 楊程鈞 羅宇軒	837	13
傾斜儀量測曲線之判讀、誤差成因、誤差修正與量測應注意事項.....	湯 永 志	844	56	應用 EMTP 軟體於超高壓發電廠之鐵磁共振分析.....	陳昭榮 · 周至如 陳瑞豪	837	61
其他				應用即時模擬技術於電力與能源系統研究.....	劉祐任 · 張文恭 藍培修 · 蘇懷哲	837	35
淺談容量機制及其啟示.....	王 駿 旻	833	77	日本電業因應產業變革之作為與啟示.....	鄭美君 · 左重慶	843	123
台電公司導入才能評鑑發展中心模式之可行性評估.....	方翊倫 · 吳蕙聿 林彥文 · 林燦螢 邱曉培 · 黃軒亮	838	91				

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
台電公司因應能源轉型之空氣污染減量趨勢探討.....	陳廷博 · 王郁惠 吳政宏 · 劉源隆 蔡宛霖 · 蔡顯修	·843·	·95				
台電公司因應電業自由化之公用售電業經營策略規劃.....	曾禹傑 · 李清榮 林唐裕 · 林淑昭 陳玟如 · 黃軒亮	·843·	·46				
台灣電業改革歷程及未來展望.....	吳 志 偉	·843·	·31				
因應電業法再生能源發電業營運策略分析.....	李宗勳 · 李珣琮 徐文科 · 劉仁超	·843·	·62				
我國能源轉型之民眾意向調查.....	張耀仁 · 黃孔良	·843·	·84				
我國能源轉型之挑戰與建議.....	陳中舜 · 王京明	·843·	·72				
電業改革與能源轉型之調度準備與應用.....	林聖開 · 吳進忠 徐唯耀 · 徐琨璋 黃維綱 · 蔡金助	·843·	·102				
論台灣之能源轉型與電業改革.....	徐守正 · 王金墩 林鍾洋 · 洪紹平 許志義 · 廖政立 鍾年勉	·843·	·1				
環境不變對電源開發之影響及挑戰.....	栢榮祥 · 周錦雲 劉秀容 · 鄭慶鴻	·843·	·143				

107 年 總 目 錄 (作者類別)

(第 833 期至 844 期)

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
丁富彬	天然氣 SOFC 系統評估建置暨後端整合微型汽輪機效率提升研究	833	39	江昭皚	基於 RTDS 系統進行聯級故障分析	837	95
于允中	基於 RTDS 系統進行聯級故障分析	837	95	江授全	核一、二、三廠冷卻水流失設計基準事故 AST 輻射劑量分析之先期研究	839	91
于席正	使用 PSS [®] E 展期動態模擬開發具有自動發電控制(AGC)之負載頻率控制展期動態模擬	837	71	何秉衡	大金門地區 1060905 全停電事件檢討改善	839	62
于席正	國外輔助服務制度之探討	841	17	何秉衡	因應再生能源大量推廣之併聯規劃技術與運轉安全等議題研究	839	1
方天熹	北部核一廠及核二廠附近海域水文與水質調查	835	29	余志達	台電公司因應溫室氣體減量及管理法之策略研析	844	48
方翊倫	台電公司導入才能評鑑發展中心模式之可行性評估	838	91	余長河	區域電網計畫效益評估及案例分析	836	41
王仲容	核能電廠緊急事故評估與分析技術研究	842	101	吳元康	澎湖太陽光電系統低頻保護電驛設定之研究	834	80
王志華	風力發電機低電壓穿越控制技術簡介	837	83	吳元康	風力發電頻率調節之併網規範與動態模擬研究	837	47
王京明	我國能源轉型之挑戰與建議	843	72	吳元康	風力發電機低電壓穿越控制技術簡介	837	83
王怡雯	澎湖太陽光電系統低頻保護電驛設定之研究	834	80	吳文豪	台電公司環境管理系統績效查核與轉版驗證實務	838	28
王玟菁	電力需求面管理推廣工具之創新與應用研究	835	64	吳立成	即時動態模擬於台灣電力系統應用之情形	837	1
王玟菁	專人服務用戶資訊系統建置與用戶關係管理應用之研究	835	48	吳宇軒	住商部門終端能源消費模型研究	842	57
王金墩	論台灣之能源轉型與電業改革	843	1	吳成有	鳳山智慧綠社區建置之可行性評估與規劃	833	16
王亭懿	核能電廠緊急事故評估與分析技術研究	842	101	吳有基	即時數位模擬技術於電力系統之應用	837	23
王柏勝	台灣太陽能發電資料探勘與預測模型建置與應用	839	8	吳志偉	台灣電業改革歷程及未來展望	843	31
王派毅	天然氣 SOFC 系統評估建置暨後端整合微型汽輪機效率提升研究	833	39	吳承翰	二次變電設備巡檢及試驗管理系統之重構	844	25
王郁惠	台中電廠對中部地區 PM _{2.5} 影響研析	840	12	吳昌杰	即時數位模擬技術於電力系統之應用	837	23
王郁惠	台電公司因應能源轉型之空氣污染減量趨勢探討	843	95	吳冠德	配電變壓器維護管理之研究	836	66
王富田	天然氣 SOFC 系統評估建置暨後端整合微型汽輪機效率提升研究	833	39	吳政宏	興達與大潭電廠空污排放減量及最佳可行控制技術研究	834	50
王瑞坤	核能一廠緊要海水地下埋管陰極防蝕規劃	835	79	吳政宏	台中發電廠空壓系統節能評估研究	836	77
王瑞明	林口風機受鄰近煤倉及其卸煤設備之影響評估	840	1	吳政宏	台電公司環境管理系統績效查核與轉版驗證實務	838	28
王瑋民	345kV 充油電纜及 XLPE 電纜部分放電線上偵測研究	838	1	吳政宏	台中電廠對中部地區 PM _{2.5} 影響研析	840	12
王誌璋	核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正	833	59	吳政宏	台電公司因應能源轉型之空氣污染減量趨勢探討	843	95
王德全	核一、二、三廠冷卻水流失設計基準事故 AST 輻射劑量分析之先期研究	839	91	吳首賢	氣候變遷下台電主力水文運用與調度	841	1
王駿旻	淺談容量機制及其啟示	833	77	吳逸群	氫含量對鉛四合金之機械性質的影響	839	86
左重慶	日本電業因應產業變革之作為與啟示	843	123	吳展帆	斷路器專家診斷暨加值應用系統	835	1
白珏玲	台中電廠對中部地區 PM _{2.5} 影響研析	840	12	吳浩平	林口風機受鄰近煤倉及其卸煤設備之影響評估	840	1
石信智	電力部門碳排放管理對策與評析	834	88	吳進忠	電業改革與能源轉型之調度準備與應用	843	102
朱家齊	使用 PSS [®] E 展期動態模擬開發具有自動發電控制(AGC)之負載頻率控制展期動態模擬	837	71	吳榮正	核三廠 SG 管束渦電流檢測繞軸探頭訊號自動化辨識技術之建置	841	105
朱家齊	即時數位模擬技術於電力系統之應用	837	23	吳蕙聿	台電公司導入才能評鑑發展中心模式之可行性評估	838	91
朱記民	林口電廠超超臨界機組發電機馬達運轉與卸載時汽機超速保護簡介	839	25	吳爵丞	因應再生能源大量推廣之併聯規劃技術與運轉安全等議題研究	839	1
朱漢農	數位行動櫃檯系統建置與服務據點設置及功能之調整研究	839	47	呂世彬	應用 Google Maps 開發輸電網路地理圖資監控 APP 系統	839	37
				呂宜芸	學校用電分析及需求面管理之探討	838	41
				呂銘宗	離岸風力 HVAC 及 HVDC 傳輸相關技術探討	834	22

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
呂靜美	氫含量對鋁四合金之機械性質的影響	839	86	林子源	學校用電分析及需求面管理之探討	838	41
巫昇峯	結合套管熱環診斷建立電力變壓器安全運轉憑藉	834	71	林正仁	結合套管熱環診斷建立電力變壓器安全運轉憑藉	834	71
李元志	核三廠壓力邊界組件疲勞監測系統監測點篩選評估	840	82	林正義	應用 Google Maps 開發輸電網路地理圖資監控 APP 系統	839	37
李正芳	應用 Google Maps 開發輸電網路地理圖資監控 APP 系統	839	3	林育任	可插拔式無線通訊模組試製研發暨場域驗證研究	842	23
李兆惠	饋線自動化系統資料平台建置與服務導向架構研究	840	20	林育勳	345kV 充油電纜及 XLPE 電纜部分放電線上偵測研究	838	1
李宗勳	因應電業法再生能源發電業營運策略分析	843	62	林良陽	風力發電機低電壓穿越控制技術簡介	837	83
李宜娟	核二、三廠控制室火災適居性評估	842	88	林邦駿	沸水式反應爐高壓爐心注水系統之壓力波暫態分析	835	93
李明美	台電公司環境管理系統績效查核與轉版驗證實務	838	28	林明賢	儲能系統於電業法下的角色與定位	841	47
李明峯	饋線自動化系統資料平台建置與服務導向架構研究	840	20	林冠成	台灣太陽能發電資料探勘與預測模型建置與應用	839	8
李奕德	微電網保護技術之探討	842	14	林建成	饋線自動化系統資料平台建置與服務導向架構研究	840	20
李建德	建置台北區域調度系統之虛擬發展系統	835	19	林建宏	再生能源併網潛在風險分析	844	1
李珣琮	因應電業法再生能源發電業營運策略分析	843	62	林彥文	台電公司導入才能評鑑發展中心模式之可行性評估	838	91
李清雲	161kV 80MVar 並聯電抗器異常實務分析	833	1	林彥廷	配電變壓器維護管理之研究	836	66
李清雲	815 停電事故低頻卸載情形分析	842	32	林政廷	電力需求面管理推廣工具之創新與應用研究	835	64
李清榮	台電公司因應電業自由化之公用售電業經營策略規劃	843	46	林柏廷	以系統改接方式解決支持物無法增改建之困境	838	11
李盛輝	使用 PSS [®] E 展期動態模擬開發具有自動發電控制(AGC)之負載頻率控制展期動態模擬	837	71	林唐裕	台電公司因應電業自由化之公用售電業經營策略規劃	843	46
李紹喜	核三廠 SG 管束渦電流檢測軸繞探頭訊號自動化辨識技術之建置	841	105	林哲毅	可插拔式無線通訊模組試製研發暨場域驗證研究	842	23
李連堯	台電鳳凰山植林成果調查	839	71	林增仁	使用 PSS [®] E 展期動態模擬開發具有自動發電控制(AGC)之負載頻率控制展期動態模擬	837	71
李煥鑫	風險告知的 PCT 安全裕度量分析中認知不確定性的處理方法研究	840	73	林國楨	可應用於碘化鈉偵檢器能譜量測之活度計算法	840	96
李漢申	台電公司推動大數據之策略規劃	838	64	林崇智	可應用於碘化鈉偵檢器能譜量測之活度計算法	840	96
汪靜明	萬大發電廠生態資源整合暨環境教育推廣計畫	839	77	林淑昭	台電公司因應電業自由化之公用售電業經營策略規劃	843	46
辛韓炳	離島小型電廠之最佳營運策略研究	833	31	林景庸	台電鳳凰山植林成果調查	839	71
卓良憶	風力發電機低電壓穿越控制技術簡介	837	83	林景庸	台電公司因應溫室氣體減量及管理法之策略研析	844	48
卓明遠	智慧電網最後一哩通訊系統場域實測與研析	838	18	林閔洲	即時動態模擬於台灣電力系統應用之情形	837	1
卓金和	國外輔助服務制度之探討	841	17	林閔洲	基於 RTDS 系統進行聯級故障分析	837	95
周元生	結合套管熱環診斷建立電力變壓器安全運轉憑藉	834	70	林聖開	電業改革與能源轉型之調度準備與應用	843	102
周元生	以網路爬蟲與軟體機器人開發電驛資訊即時系統	836	96	林維哲	區域電網計畫效益評估及案例分析	836	41
周至如	應用 EMTP 軟體於超高壓發電廠之鐵磁共振分析	837	61	林燦螢	台電公司導入才能評鑑發展中心模式之可行性評估	838	91
周明達	台電鳳凰山植林成果調查	839	71	林鍾洋	論台灣之能源轉型與電業改革	843	1
周昱緯	斷路器專家診斷暨加值應用系統	835	1	林鴻文	鳳山智慧綠社區建置之可行性評估與規劃	833	16
周昱緯	饋線自動化系統資料平台建置與服務導向架構研究	840	20	邱亞琪	事業部下之台電公司最適化物料儲運體系	838	77
周鈴曜	核能電廠設計基準事故評估模式建立與應用	844	79	邱培碩	配電變壓器維護管理之研究	836	66
周鼎贏	沸水式反應爐高壓爐心注水系統之壓力波暫態分析	835	93	邱敏彥	345kV 充油電纜及 XLPE 電纜部分放電線上偵測研究	838	1
周錦雲	環境不變對電源開發之影響及挑戰	843	143				
季延平	專人服務用戶資訊系統建置與用戶關係管理應用之研究	835	48				
房新原	事業部下之台電公司最適化物料儲運體系	838	77				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
邱鈺珊	台電公司企業營運核心系統整合重建計畫 (第二期)可行性研究	840	34	荊 玫	地理配電圖資管理系統(GeoDMMS)整合調度運轉功能研究	841	61
邱鈺婷	核二、三廠控制室火災適居性評估	842	88	馬紹仕	核一廠爐心外爐槽計算模型於 LFWH 暫態之應用	841	85
邱曉培	台電公司導入才能評鑑發展中心模式之可行性評估	838	91	高國峰	地理配電圖資管理系統(GeoDMMS)整合調度運轉功能研究	841	61
侯承劭	數位行動櫃檯系統建置與服務據點設置及功能之調整研究	839	47	高德宇	輸電維護管理平台應用	834	60
施純寬	核能電廠緊急事故評估與分析技術研究	842	101	高薇雅	事業部下之台電公司最適化物料儲運體系	838	77
施能謙	核三廠 SG 管束渦電流檢測軸繞探頭訊號自動化辨識技術之建置	841	105	涂瑞成	69kV 大肚~東記線跨越高速公路段架空輸電線路拆除工法介紹	835	87
柯喬元	再生能源併網潛在風險分析	844	1	張文奇	國際智慧揭露機制與美國綠色按鈕標準格式之探討	838	50
洪幼倫	離島小型電廠之最佳營運策略研究	833	31	張文奇	地理配電圖資管理系統(GeoDMMS)整合調度運轉功能研究	841	61
洪永杰	國際智慧揭露機制與美國綠色按鈕標準格式之探討	838	50	張文恭	應用即時模擬技術於電力與能源系統研究	837	35
洪振展	台電公司企業營運核心系統整合重建計畫 (第二期)可行性研究	840	34	張正彥	學校用電分析及需求面管理之探討	838	41
洪紹平	論台灣之能源轉型與電業改革	843	1	張永瑞	微電網保護技術之探討	842	14
洪萌翻	區域電網計畫效益評估及案例分析	836	41	張仲維	因應再生能源大量推廣之併聯規劃技術與運轉安全等議題研究	839	1
洪穎怡	使用 PSS [®] E 展期動態模擬開發具有自動發電控制(AGC)之負載頻率控制展期動態模擬	837	71	張志明	智慧電網最後一哩通訊系統場域實測與研析	838	18
洪薇婷	斷路器專家診斷暨加值應用系統	835	1	張芸瑄	核能一廠緊要海水地下埋管陰極防蝕規劃	835	79
胡武誌	二次變電設備巡檢及試驗管理系統之重構	844	25	張宥嫻	815 停電事故低頻卸載情形分析	842	32
胡珪渝	以燃燒室最大火焰溫度及熱功轉換模式建立氣渦輪機性能診斷方法	836	15	張家熙	大金門地區 1060905 全停電事件檢討改善	839	62
胡健驊	核一廠西側淺灘如何影響擴散溫排水之潮流	835	39	張書維	鳳山智慧綠社區建置之可行性評估與規劃	833	16
胡國昌	核三廠 SG 管束渦電流檢測軸繞探頭訊號自動化辨識技術之建置	841	105	張益紳	台電公司企業營運核心系統整合重建計畫 (第二期)可行性研究	840	34
胡毅亮	風力發電頻率調節之併網規範與動態模擬研究	837	47	張惟祐	69kV 大肚~東記線跨越高速公路段架空輸電線路拆除工法介紹	835	87
胡毅亮	風力發電機低電壓穿越控制技術簡介	837	83	張涵曦	應用 Google Maps 開發輸電網路地理圖資監控 APP 系統	839	37
范文軒	3D 列印應用於發電廠之關鍵因素探討	840	53	張湘翎	台電公司因應溫室氣體減量及管理法之策略研析	844	48
范政文	核三廠壓力邊界組件疲勞監測系統監測點篩選評估	840	82	張瑞彥	可插拔式無線通訊模組試製研發暨場域驗證研究	842	23
范振理	可插拔式無線通訊模組試製研發暨場域驗證研究	842	23	張漢洲	核一、二、三廠冷卻水流失設計基準事故 AST 輻射劑量分析之先期研究	839	91
范勝淵	核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正	833	59	張 靜	核能一廠緊要海水地下埋管陰極防蝕規劃	835	79
夏振原	核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正	833	59	張耀仁	我國能源轉型之民眾意向調查	843	84
孫廷瑞	住商型簡易時間電價方案調查研究	844	31	梁威志	即時動態模擬於台灣電力系統應用之情形	837	1
徐文科	因應電業法再生能源發電業營運策略分析	843	62	梁威志	基於 RTDS 系統進行聯級故障分析	837	95
徐守正	論台灣之能源轉型與電業改革	843	1	梁庭槐	風險告知的 PCT 安全裕度量化分析中認知不確定性的處理方法研究	840	73
徐郁芬	核能電廠設計基準事故評估模式建立與應用	844	79	梁國興	風險告知的 PCT 安全裕度量化分析中認知不確定性的處理方法研究	840	73
徐益逢	簡易型充油電纜油端末試驗設備之開發及應用	844	9	梁國興	核能電廠設計基準事故評估模式建立與應用	844	79
徐唯耀	電業改革與能源轉型之調度準備與應用	843	102	梁豪傑	不斷電系統靜態開關異常之監測與操作應變計畫	844	97
徐彬海	可插拔式無線通訊模組試製研發暨場域驗證研究	842	23	莊雄誠	氣候變遷下台電主力水文運用與調度	841	1
徐琨璋	電業改革與能源轉型之調度準備與應用	843	102	莊蘊哲	核二、三廠控制室火災適居性評估	842	88
徐鈺婷	核能電廠緊急事故評估與分析技術研究	842	101	許文勝	核二、三廠控制室火災適居性評估	842	88
翁國耀	以系統改接方式解決支持物無法增改建之困境	838	11				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
許文華	風力發電機低電壓穿越控制技術簡介	837	83	陳狀琦	定型化公共工程契約訂定工期展延費用補償原則之探討	842	39
許文華	風力發電頻率調節之併網規範與動態模擬研究	837	47	陳玟如	區域電網計畫效益評估及案例分析	836	41
許文嘉	電力部門碳排放管理對策與評析	834	88	陳玟如	台電公司因應電業自由化之公用售電業經營策略規劃	843	46
許世哲	微電網保護技術之探討	842	14	陳秉奇	離島小型電廠之最佳營運策略研究	833	31
許世賢	核一廠爐心外爐槽計算模型於 LFWH 暫態之應用	841	85	陳俊宇	氣候變遷下台電主力水文運用與調度	841	1
許立翰	國外輔助服務制度之探討	841	17	陳冠廷	輸電維護管理平台應用	834	60
許志義	太陽能發電系統生命週期淨能源分析與成本效益評估	834	1	陳建男	智慧電網最後一哩通訊系統場域實測與研析	838	18
許志義	台灣太陽能發電資料探勘與預測模型建置與應用	839	8	陳建富	345kV 充油電纜及 XLPE 電纜部分放電線上偵測研究	838	1
許志義	3D 列印應用於發電廠之關鍵因素探討	840	53	陳彥豪	離島小型電廠之最佳營運策略研究	833	31
許志義	論台灣之能源轉型與電業改革	843	1	陳昭榮	應用 EMTP 軟體於超高壓發電廠之鐵磁共振分析	837	61
許為皓	輸電維護管理平台應用	834	60	陳柏諺	核一廠爐心外爐槽計算模型於 LFWH 暫態之應用	841	85
許耕獻	核一廠爐心外爐槽計算模型於 LFWH 暫態之應用	841	85	陳泰丞	氫含量對鋁四合金之機械性質的影響	839	86
許國隆	結合套管熱環診斷建立電力變壓器安全運轉憑藉	834	71	陳國義	台中發電廠空壓系統節能評估研究	836	77
許國隆	調整 69kV 轄區分界點大幅提高供電可靠度之實例探討	844	16	陳景林	林口風機受鄰近煤倉及其卸煤設備之影響評估	840	1
許博淳	架空輸電線路空間中最短距離求解	835	13	陳智隆	建構裂隙網路核種遷移安全評估模型技術開發	833	49
許彙君	輸電維護管理平台應用	834	60	陳隆武	離島小型電廠之最佳營運策略研究	833	31
許彙君	斷路器專家診斷暨加值應用系統	835	1	陳敬文	應用 Google Maps 開發輸電網路地理圖資監控 APP 系統	839	37
許誌宏	智慧電網最後一哩通訊系統場域實測與研析	838	18	陳新儒	核三廠壓力邊界組件疲勞監測系統監測點篩選評估	840	82
連國龍	適用於高功率中高壓功率轉換器之新型控制法則	837	13	陳瑞豪	應用 EMTP 軟體於超高壓發電廠之鐵磁共振分析	837	61
郭宗益	區域電網計畫效益評估及案例分析	836	41	陳鎮東	南灣水質之長期變化	836	89
郭怡瑄	輸電維護管理平台應用	834	60	陸臺根	國外輔助服務制度之探討	841	17
郭晉源	台灣太陽能發電資料探勘與預測模型建置與應用	839	8	傅孟臺	住商型簡易時間電價方案調查研究	844	31
郭泰均	興達與大潭電廠空污排放減量及最佳可行控制技術研究	834	50	曾禹傑	台電公司因應電業自由化之公用售電業經營策略規劃	843	46
郭泰良	核三廠壓力邊界組件疲勞監測系統監測點篩選評估	840	82	曾哲聰	氫含量對鋁四合金之機械性質的影響	839	86
陳中舜	我國能源轉型之挑戰與建議	843	72	曾 韻	數位行動櫃檯系統建置與服務據點設置及功能之調整研究	839	47
陳永源	161kV 80MVar 並聯電抗器異常實務分析	833	1	游子堯	核一、二、三廠冷卻水流失設計基準事故 AST 輻射劑量分析之先期研究	839	91
陳在相	區域電網計畫效益評估及案例分析	836	41	湯永志	傾斜儀量測曲線之判讀、誤差成因、誤差修正與量測應注意事項	844	56
陳宏義	因應再生能源大量推廣之併聯規劃技術與運轉安全等議題研究	839	1	童振昌	核三廠 SG 管束渦電流檢測軸繞探頭訊號自動化辨識技術之建置	841	105
陳廷博	台電公司因應能源轉型之空氣污染減量趨勢探討	843	95	黃士銘	林口電廠超超臨界機組發電機馬達運轉與卸載時汽機超速保護簡介	839	25
陳志勇	北部核一廠及核二廠附近海域水文與水質調查	835	29	黃孔良	我國能源轉型之民眾意向調查	843	84
陳邦封	斷路器專家診斷暨加值應用系統	835	1	黃心盈	以網路爬蟲與軟體機器人開發電驛資訊即時系統	836	96
陳孟仙	南灣水質之長期變化	836	89	黃世杰	配電變壓器維護管理之研究	836	66
陳忠源	饋線自動化系統資料平台建置與服務導向架構研究	840	20	黃正麟	161kV 80MVar 並聯電抗器異常實務分析	833	1
陳明崇	台電公司推動大數據之策略規劃	838	64	黃兆禎	核能一廠緊要海水地下埋管陰極防蝕規劃	835	79
陳武力	萬大發電廠生態資源整合暨環境教育推廣計畫	839	77	黃兆禎	不斷電系統靜態開關異常之監測與操作應變計畫	844	97

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
黃志鵬	大金門地區 1060905 全停電事件檢討改善	839	62	董曉明	氫含量對鉛四合金之機械性質的影響	839	86
黃佳慧	核二、三廠控制室火災適居性評估	842	88	詹昀叡	老舊木桿改建經驗分享-以 69kV 大竹~王田線 #13 工程為例	842	1
黃孟群	林口電廠超超臨界機組發電機馬達運轉與卸載時汽機超速保護簡介	839	25	詹 森	南灣水質之長期變化	836	89
黃冠杰	161kV 80MVar 並聯電抗器異常實務分析	833	1	賈方霽	電力需求面管理推廣工具之創新與應用研究	835	64
黃建瑜	林口風機受鄰近煤倉及其卸煤設備之影響評估	840	1	賈方霽	專人服務用戶資訊系統建置與用戶關係管理應用之研究	835	48
黃思儒	澎湖太陽光電系統低頻保護電驛設定之研究	834	80	賈方霽	數位行動櫃檯系統建置與服務據點設置及功能之調整研究	839	47
黃昭榕	即時動態模擬於台灣電力系統應用之情形	837	1	雷竣翔	電力部門碳排放管理對策與評析	834	88
黃致祥	專人服務用戶資訊系統建置與用戶關係管理應用之研究	835	48	寧家慶	氣候變遷下台電主力水文運用與調度	841	1
黃茂煌	結合套管熱環診斷建立電力變壓器安全運轉憑藉	834	71	寧家慶	再生能源併網潛在風險分析	844	1
黃軒亮	台電公司導入才能評鑑發展中心模式之可行性評估	838	91	廖文華	住商型簡易時間電價方案調查研究	844	31
黃軒亮	台電公司因應電業自由化之公用售電業經營策略規劃	843	46	廖政立	論台灣之能源轉型與電業改革	843	1
黃添輝	應用 Google Maps 開發輸電網路地理圖資監控 APP 系統	839	37	廖清榮	使用 PSS [®] E 展期動態模擬開發具有自動發電控制(AGC)之負載頻率控制展期動態模擬	837	71
黃智穎	地理配電圖資管理系統(GeoDMMS)整合調度運轉功能研究	841	61	廖逸飛	興達與大潭電廠空污排放減量及最佳可行控制技術研究	834	50
黃琮葆	國外輔助服務制度之探討	841	17	廖榮皇	台中發電廠空壓系統節能評估研究	836	77
黃嘉信	架空輸電線路空間中最短距離求解	835	13	廖燕鈴	事業部下之台電公司最適化物料儲運體系	838	77
黃維綱	電業改革與能源轉型之調度準備與應用	843	102	趙德琛	台電鳳凰山植林成果調查	839	71
楊忠憲	台電公司因應溫室氣體減量及管理法之策略研析	844	48	劉子賢	161kV 80MVar 並聯電抗器異常實務分析	833	1
楊昇晃	天然氣 SOFC 系統評估建置暨後端整合微型汽輪機效率提升研究	833	39	劉仁超	因應電業法再生能源發電業營運策略分析	843	62
楊國華	不斷電系統靜態開關異常之監測與操作應變計畫	844	97	劉文雄	因應再生能源大量推廣之併聯規劃技術與運轉安全等議題研究	839	1
楊惠君	核能電廠設計基準事故評估模式建立與應用	844	79	劉至瑄	161kV 80MVar 並聯電抗器異常實務分析	833	1
楊程鈞	適用於高功率中高壓功率轉換器之新型控制法則	837	13	劉秀容	環境不變對電源開發之影響及挑戰	843	143
楊新全	專人服務用戶資訊系統建置與用戶關係管理應用之研究	835	48	劉盈廷	核一、二、三廠冷卻水流失設計基準事故 AST 輻射劑量分析之先期研究	839	91
楊新全	電力需求面管理推廣工具之創新與應用研究	835	64	劉祐任	應用即時模擬技術於電力與能源系統研究	837	35
楊新全	數位行動櫃檯系統建置與服務據點設置及功能之調整研究	839	47	劉莉蓮	南灣水質之長期變化	836	89
楊豐榮	山區鐵塔線路改善保護角之屏蔽效果探討	844	68	劉傳馨	離岸風力 HVAC 及 HVDC 傳輸相關技術探討	834	22
楊豐碩	國外輔助服務制度之探討	841	17	劉源隆	興達與大潭電廠空污排放減量及最佳可行控制技術研究	834	50
楊雍穆	核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正	833	59	劉源隆	台中發電廠空壓系統節能評估研究	836	77
溫桓正	電力部門碳排放管理對策與評析	834	88	劉源隆	台電公司環境管理系統績效查核與轉版驗證實務	838	28
溫桓正	南灣水質之長期變化	836	89	劉源隆	台中電廠對中部地區 PM _{2.5} 影響研析	840	12
溫桓正	台電鳳凰山植林成果調查	839	71	劉源隆	台電公司因應能源轉型之空氣污染減量趨勢探討	843	95
溫桓正	台電公司因應溫室氣體減量及管理法之策略研析	844	48	劉運鴻	因應再生能源大量推廣之併聯規劃技術與運轉安全等議題研究	839	1
萬人碩	即時動態模擬於台灣電力系統應用之情形	837	1	劉澄昇	事業部下之台電公司最適化物料儲運體系	838	77
萬幼筠	台電公司企業營運核心系統整合重建計畫(第二期)可行性研究	840	34	劉懋鑫	可應用於碘化鈉偵檢器能譜量測之活度計算法	840	96
葉子涵	即時數位模擬技術於電力系統之應用	837	23	劉鍾崙	空氣進氣系統對氣渦輪機性能的影響	836	1
葉原宏	地理配電圖資管理系統(GeoDMMS)整合調度運轉功能研究	841	61	歐致誠	澎湖太陽光電系統低頻保護電驛設定之研究	834	80
葉環賢	核能電廠緊急事故評估與分析技術研究	842	101	蔣貴君	國際智慧揭露機制與美國綠色按鈕標準格式之探討	838	50
				蔡志欣	太陽能發電系統生命週期淨能源分析與成本效益評估	834	1
				蔡宛霖	台中發電廠空壓系統節能評估研究	836	77

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
蔡宛霖	台中電廠對中部地區 PM _{2.5} 影響研析	840	12	鄧勝元	事業部下之台電公司最適化物料儲運體系	838	77
蔡宛霖	台電公司因應能源轉型之空氣污染減量趨勢探討	843	95	盧思穎	離島小型電廠之最佳營運策略研究	833	31
蔡松諺	台灣太陽能發電資料探勘與預測模型建置與應用	839	8	盧展南	因應再生能源大量推廣之併聯規劃技術與運轉安全等議題研究	839	1
蔡秉欣	345kV 充油電纜及 XLPE 電纜部分放電線上偵測研究	838	1	蕭任國	數位行動櫃檯系統建置與服務據點設置及功能之調整研究	839	47
蔡金助	電業改革與能源轉型之調度準備與應用	843	102	蕭勝任	大金門地區 1060905 全停電事件檢討改善	839	62
蔡雨憲	可插拔式無線通訊模組試製研發暨場域驗證研究	842	23	蕭聖文	林口電廠超超臨界機組發電機馬達運轉與卸載時汽機超速保護簡介	839	25
蔡修竹	台電公司企業營運核心系統整合重建計畫(第二期)可行性研究	840	34	賴俊穎	台電公司推動大數據之策略規劃	838	64
蔡凌鳳	林口風機受鄰近煤倉及其卸煤設備之影響評估	840	1	賴國英	以網路爬蟲與軟體機器人開發電驛資訊即時系統	836	96
蔡家緯	國際智慧揭露機制與美國綠色按鈕標準格式之探討	838	50	戴仕彥	北部核一廠及核二廠附近海域水文與水質調查	835	29
蔡振世	沸水式反應爐高壓爐心注水系統之壓力波暫態分析	835	93	戴台平	專人服務用戶資訊系統建置與用戶關係管理應用之研究	835	48
蔡斐然	核能電廠設計基準事故評估模式建立與應用	844	79	戴政祺	345kV 充油電纜及 XLPE 電纜部分放電線上偵測研究	838	1
蔡智明	核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正	833	59	謝邦昌	台電公司推動大數據之策略規劃	838	64
蔡智明	核一、二、三廠冷卻水流失設計基準事故 AST 輻射劑量分析之先期研究	839	91	謝忠翰	輸電維護管理平台應用	834	60
蔡森洲	國際智慧揭露機制與美國綠色按鈕標準格式之探討	838	50	謝忠翰	斷路器專家診斷暨加值應用系統	835	1
蔡森洲	地理配電圖資管理系統(GeoDMMS)整合調度運轉功能研究	841	61	謝煥諺	天然氣 SOFC 系統評估建置暨後端整合微型汽輪機效率提升研究	833	39
蔡隆田	815 停電事故低頻卸載情形分析	842	32	謝淑惠	核二、三廠控制室火災適居性評估	842	88
蔡顯修	興達與大潭電廠空污排放減量及最佳可行控制技術研究	834	50	鍾年勉	論台灣之能源轉型與電業改革	843	1
蔡顯修	電力部門碳排放管理對策與評析	834	88	鍾浩詮	環境不變對電源開發之影響及挑戰	843	143
蔡顯修	南灣水質之長期變化	836	89	藍柏荏	風力發電頻率調節之併網規範與動態模擬研究	837	47
蔡顯修	台中發電廠空壓系統節能評估研究	836	77	藍培修	應用即時模擬技術於電力與能源系統研究	837	35
蔡顯修	台電公司環境管理系統績效查核與轉版驗證實務	838	28	顏弘益	核三廠壓力邊界組件疲勞監測系統監測點篩選評估	840	82
蔡顯修	台電鳳凰山植林成果調查	839	71	顏素絹	電力部門碳排放管理對策與評析	834	88
蔡顯修	萬大發電廠生態資源整合暨環境教育推廣計畫	839	77	魏志超	配電變壓器維護管理之研究	836	66
蔡顯修	台中電廠對中部地區 PM _{2.5} 影響研析	840	12	羅兆峻	即時數位模擬技術於電力系統之應用	837	23
蔡顯修	台電公司因應能源轉型之空氣污染減量趨勢探討	843	95	羅宇軒	適用於高功率中高壓功率轉換器之新型控制法則	837	13
蔡顯修	台電公司因應溫室氣體減量及管理法之策略研析	844	48	羅隆和	815 停電事故低頻卸載情形分析	842	32
鄭玉濤	風險告知的 PCT 安全裕度量化分析中認知不確定性的處理方法研究	840	73	嚴柔安	二次變電設備巡檢及試驗管理系統之重構	844	25
鄭吉清	二次變電設備巡檢及試驗管理系統之重構	844	25	蘇兩傳	核三廠 SG 管束渦電流檢測軸繞探頭訊號自動化辨識技術之建置	841	105
鄭美君	日本電業因應產業變革之作為與啟示	843	123	蘇怡仁	二次變電設備巡檢及試驗管理系統之重構	844	25
鄭茂林	林口風機受鄰近煤倉及其卸煤設備之影響評估	840	1	蘇茂豐	台電公司環境管理系統績效查核與轉版驗證實務	838	28
鄭雅堂	天然氣 SOFC 系統評估建置暨後端整合微型汽輪機效率提升研究	833	39	蘇倉賢	調整 69kV 轄區分界點大幅提高供電可靠性之實例探討	844	16
鄭慶鴻	環境不變對電源開發之影響及挑戰	843	143	蘇娟儀	電力需求面管理推廣工具之創新與應用研究	835	64
				蘇娟儀	住商型簡易時間電價方案調查研究	844	31
				蘇偉府	配電變壓器維護管理之研究	836	66
				蘇啟昌	調整 69kV 轄區分界點大幅提高供電可靠性之實例探討	844	16
				蘇敏嘉	電力需求面管理推廣工具之創新與應用研究	835	64

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
蘇敏嘉	住商型簡易時間電價方案調查研究	844	31				
蘇瑞燁	二次變電設備巡檢及試驗管理系統之重構	844	25				
蘇漢邦	台電公司推動大數據之策略規劃	838	64				
蘇嬛嬛	國際智慧揭露機制與美國綠色按鈕標準格式 之探討	838	50				
蘇懷哲	應用即時模擬技術於電力與能源系統研究	837	35				
饒祐禎	饋線自動化系統資料平台建置與服務導向架 構研究	840	20				
薛進益	氫含量對鋁四合金之機械性質的影響	839	86				
栢榮祥	環境丕變對電源開發之影響及挑戰	843	143				