

台電工程月刊 833 期 (1 月號) 目錄

輸 變 電：

- 161kV 80MVar 並聯電抗器異常實務分析..... 黃冠杰 等..... (1)

配 電：

- 鳳山智慧綠社區建置之可行性評估與規劃..... 吳成有 等..... (16)

能源與環境：

- 離島小型電廠之最佳營運策略研究..... 陳彥豪 等..... (31)
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 等..... (39)

核能發電：

- 建構裂隙網路核種遷移安全評估模型技術開發..... 陳智隆..... (49)
核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正..... 楊雍穆 等..... (59)

其 他：

- 淺談容量機制及其啟示..... 王駿旻..... (77)

- 106 年總目錄..... 編輯部..... (89)
-
-

161kV 80MVar 並聯電抗器異常實務分析

Abnormal Problem Analysis of 80MVar Shunt Reactor on 161kV Voltage Level

黃冠杰*
Huang, Guan-Jie
劉至瑄*
Liu, Chih-Hsuan

劉子賢*
Liu, Tsu-Hsien
陳永源*
Chen, Yong-Yun

黃正麟*
Huang, Cheng-Lin
李清雲*
Lee, Ching-Yun

摘 要

2016 年 6 月，根據本公司綜合研究所的油中氣體試驗報告顯示，高雄 E/S 華城製 161kV 80MVar#1SHR 及#2SHR 已有絕緣材料老化之問題，此 2 具並聯電抗器於 2014 年加入系統運轉至 2016 年 6 月尚未滿 2 年，絕緣材料老化速度實不合理。

根據過去資料，華城公司為解決上述之問題，9 具運轉中之華城製 161kV 80MVar 並聯電抗器已於 2014 年全數完成中性點引線斷面積加大及冷卻器風向轉向之改善。因此，本文藉由分析此 9 具並聯電抗器之二氧化碳及一氧化碳濃度的上升趨勢，目的了解其餘 7 具運轉中並聯電抗器是否擁有相同問題，並藉此驗證上述之改善法是否具有成效，未來供各供電區營運處參酌，並作為預防管理之參考。

關鍵詞(Key Words)：並聯電抗器(Shunt Reactors)、油浸式電抗器(Oil-immersed Reactors)、絕緣材料老化(Insulation Materials Aging)、油中氣體試驗(The Analysis of the Gases Generated in Oil)。

*台灣電力公司輸供電事業部供電處

鳳山智慧綠社區建置之可行性評估與規劃

Feasibility Study for Establishing an Intelligent and Green Community at Feng-Shan

吳成有*
Wu, Cheng-Yeou

張書維*
Chang, Shu-Wei

林鴻文**
Lin, Hung-Wen

摘要

為推廣舊建物節能改善技術，選定鳳山區營業處、大林、興達、核能三廠之備勤宿舍區，結合 ICT 技術發展智慧綠社區，除節能外，並提升台電員工生活及辦公環境品質。以四項主軸:(1)節能最佳化；(2)能源管理；(3)智慧電網；(4)太陽光電，進行技術可行性規劃。

節能目標為取得綠建築 EEWB 鑽石級標章，透過空調、照明、電器等用電改善，宿舍區及營運區處可分別節能 23% 以及 38%；導入安全管理系統即時進行社區及居家管理，透過 APP 接收社區訊息與信件領取資訊，並導入 City-Bike，提升綠色交通；建置住戶健康管理，掌握員工健康資訊。智慧電網透過智慧電表、太陽光電與能源管理建置，使能源供需互相搭配與管理。並以宿舍區的 K 書中心進行示範屋建置，做為政府推廣之重要示範場域。

關鍵詞(Key Words)：節能(Energy Saving)、雲端系統(Cloud System)、智慧電網(Smart Grid)、太陽光電系統(Solar Energy System)、社區安全(Community Security)、健康管理(Health Management)。

*台灣電力公司綜合研究所

**工業技術研究院綠能與環境研究所

離島小型電廠之最佳營運策略研究

The Study on the Optimal Operation Strategy for Small Scale Power Plants in Remote Islands of Taiwan

陳彥豪*
Chen, Yen-Haw

盧思穎*
Lu, Su-Ying

洪幼倫*
Hung, Yu-Lun

陳秉奇*
Chen, Ping-Chi

辛韓炳**
Hsin, Han-Ping

陳隆武***
Chen, Lung-Wu

摘要

台電公司目前配售電系統馬祖、澎湖及台東區處等所轄管的燃柴油小型電廠，除馬祖東引與西莒電廠外，澎湖七美、望安及虎井電廠，以及台東綠島與蘭嶼電廠皆已出現人力不足現象。本研究分析台電公司離島小型電廠營運現況，進行業務範疇與最佳化人力分析，評估各項業務採勞務委外之可行性。因應電力公司事業部成立或電業自由化發展，本研究參考國外小型電廠委外營運模式，分析離島小型電廠各類營運模式之成本比較，配合法規適用性進行探討，並分別以「運轉維護人力委外」、「整廠委外營運」、「委託發電處營運」等方案營運的可行性，分析適合台電公司離島小型電廠的中、長期各類委外營運模式，維護離島地區供電的經濟與穩定，最後研析澎湖縣桶盤嶼、花嶼、東吉嶼、東嶼坪、西嶼坪等五個電力公司未接管離島，評估未來可能因應方式。

關鍵詞(Key Words)：離島(Remote Island)、小型電廠(Small-Scale Power Plant)、營運模式(Operation Model)、人力分析(Human Resource Analysis)、委外(Outsourcing)。

*財團法人台灣經濟研究院

**台灣電力公司配售電事業部配電處

***台灣電力公司綜合研究所

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

Demonstration and Evaluation of a Natural-gas-fueled SOFC and Steam Turbine Hybrid System

鄭雅堂*
Cheng, Ya-Tang

王派毅*
Wang, Pai-Yi

謝文諺*
Hsieh, Wen-Yen

楊昇晃**
Yang, Shenh-Hoang

王富田**
Wang, Fu-Tien

丁富彬***
Ting, Fu-Pin

摘要

本研究擬建立一套以天然氣為燃料之 SOFC-ST 複合發電系統，系統交流輸出功率至少可達 1.5kW，且輸出電力可併接區域電網或市電。本研究結果將為台電公司建置全台第一套 SOFC-ST 複合發電示範驗證平台，透過系統長時間實際負載測試，評估此種複合發電技術未來在微型智慧電網中做為區域定置型發電之電力供應匹配特性。SOFC-ST 複合發電系統性能測試顯示，SOFC 交流輸出功率至少可達 800W，蒸汽渦輪機發電裝置平均交流功率約 1,057W，系統總發電功率約 1,857W。在製備煤炭氣化合成模擬氣，用於 SOFC 單電池性能試驗與微結構分析方面，經極化與 72 小時長時間放電測試發現，氣化合成氣成分中如果一氧化碳與甲烷之含量越高，不僅會造成電池性能衰退，且電極表面之碳沉積現象越明顯。另由微結構分析得知，碳沉積現象應與燃料進氣流動方向與流場分佈有關，碳沉積應是由進氣源往四周擴散堆疊成長。

關鍵詞(Key Words)：固態氧化物燃料電池(Solid Oxide Fuel Cell, SOFC)、蒸汽渦輪機(Steam Turbine)、複合發電系統(Hybrid Power System)、熱箱組(Hot Box)、天然氣重組產氫(Natural Gas Reforming)、併網型逆變器(Grid-tie Inverter)。

*台灣電力公司綜合研究所

**亞洲氫能股份有限公司

***工業技術研究院綠能與環境研究所

建構裂隙網路核種遷移安全評估模型技術開發

The Technology Development of Constructing Nuclide Migration Safety Assessment Model of Fracture Network

陳智隆*

Chen, Chih-Lung

摘 要

如何建構裂隙岩體核種遷移的安全評估模型，是當前我國高放射性廢棄物最終處置安全評估需要突破的技術。本研究運用二維離散裂隙網路模型驗證陳智隆(2017)開發的裂隙網路核種遷移模擬技術，證實運用該技術可獲得合理的核種遷移模擬結果。此外，透過 34 個主要水流傳輸路徑和功能評估模型之目標觀測點的溶質遷移模擬，證實無論源項分佈型態為何，主要水流傳輸路徑與目標觀測點的濃度峰值和峰值時間呈現一定的比值與差值，可藉此特性建構合理的安全評估模型。再以考慮衰變效應的兩組案例之模擬結果，證實前述建立裂隙岩體安全評估模型技術的可行性。本研究完成驗證與開發裂隙岩體安全評估模型建構技術，有助於提昇我國放射性廢棄物最終處置場之安全評估能力。

關鍵詞(Key Words)：裂隙網路(Fracture Network)、功能評估(Performance Assessment)、安全評估(Safety Assessment)。

*台灣電力公司核能發電事業部核能後端營運處

核一、二、三廠緊急應變計畫區檢討修正

Assessment of Emergency Planning Zone for Chinshan, Kuosheng, and Maanshan Nuclear

Power Plants

楊雍穆*
Yang, Yung-Muh

王誌瑋*
Wang, Zhi-Wei

張淑君*
Chang, Shu-Jun

范勝淵*
Fan, Sheng-Yuan

蔡智明*
Tsai, Chih-Ming

夏振原*
Hsia, Chen-Yuan

摘要

根據「核子事故緊急應變法施行細則」之要求，緊急應變計畫區經中央主管機關核定公告後，設施經營者應每五年依據最新之周圍人口分布與前五年期間之氣象資料檢討修正其範圍。本研究按施行細則之相關規定提出檢討修正報告，以供中央主管機關審查核定之參考。

民國 100 年 3 月 11 日因地震、海嘯引發日本福島第一核電廠核子事故後，為加強核能安全防護，將福島第一核電廠多部機組同時損壞之情況併入緊急應變計畫區分析之考量，評估報告經審查同意後，原子能委員會於民國 100 年 10 月 27 日核定，據以公告核一、二、三廠緊急應變計畫區擴大至以反應器為中心之半徑 8 公里範圍。

本研究依照「核子事故緊急應變法施行細則」第三條規定的評估準則，更新輻射源項及氣象資料，針對核一、二、三廠緊急應變計畫區評估進行檢討修正。

評估結果顯示，若疏散干預基準以 50 毫西弗來考量，則核一、二、三廠皆可在反應器中心半徑 5 公里範圍處符合「核子事故緊急應變法施行細則」第三條之規定。

關鍵詞(Key Words)：核子事故緊急應變法(Nuclear Emergency Response Act)、核子事故緊急應變法施行細則(Enforcement Rules for the Implementation of the Nuclear Emergency Response Act)、核能電廠(Nuclear Power Plant, NPP)、緊急應變計畫區(Emergency Planning Zone, EPZ)。

*行政院原子能委員會核能研究所

淺談容量機制及其啟示

An Overview of Capacity Mechanisms and Implications for Power System in Taiwan

王駿旻*

Wang, Chun-Min

摘要

本文旨在探討各國電力交易市場在自由化進程中之沿革，國際電力交易市場可依時間維度區分為短中長期市場，透過容量機制之中長期市場設計可提升新電源開發投資的誘因，並在大規模導入再生能源時確保足夠的備用電力。本文研析各國採用之五種主要容量機制類型與內涵，及其容量與金流交易機制，其中以數量為基礎之容量市場又可區分為集中型與分散型容量市場，在機制設計上有不同的考量及優缺點，美國 PJM 實施容量機制歷史悠久，體制相當成熟，其混合型之容量市場設計值得我國借鏡。最後嘗試就我國現況參考國際案例針對備用供電容量及容量機制提出數項建議。

關鍵詞(Key Words)：容量機制(Capacity Mechanisms)、電力市場(Electricity Market)、電業法修正案(Electricity Act Amendment)、備用供電容量(Reserve Margin)。

*台灣電力公司企劃處

106 年 總 目 錄 (第821期至832期)

(依題目類別)

(依作者類別)

106 年 總 目 錄 (題 目 類 別)

(第 821 期 至 832 期)

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
再 生 能 源				核子設施鄰近民眾癌症流行病學調查 研究方法指引介紹..... 劉芷菁·甘偵蓉...823...1 李中一·李佩珍 李碧芳·張欣惠 陳培君			
彰濱風機園區氣象塔之不同風速計觀 測性能之比較與風機安全性能等級所 需環境風場要素之推估.....	林博雄·周耿民...821...1 陳景林·蔡原祥			台灣運轉中核電廠用過燃料儲存池結 構完整性評估.....	陳威証·江書好...824...26 許智豪·陳孟琪 趙椿長·謝仲昇 謝淑惠		
全球再生能源轉型與投資對臺灣永續 能源的意涵.....	周 桂 蘭...822...15			核電廠安全相關系統管路積氣可疑性 界定與氣體傳輸對系統可用性的影響 評估.....	楊東拾·李元志...824...36 林景正·徐貴炎 康力仁·陳耀明 黃忠梅·葉聖文 蔡太平·黃培勳		
應用於微電網併網及孤島運轉之平穩 切換技術.....	劉力源·李奕德...822...1 張永瑞·羅國原			核能業界動態資料庫建置與國際能源 發展趨勢分析.....	王美雅·李進得...826...1 梁天瑞		
降低再生能源發電不穩定影響之策略...	許 志 義...824...1			最終處置安全評估之裂隙網路核種遷 移模擬技術開發.....	陳 智 隆...826...12		
考慮再生能源成長之儲能式系統研究...	林建宏·林吉祥...830...1 林勉海·楊亞勸			核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇..	舒小恩·李天作...827...87 林宗逸·林栢楓 姚勳忠·張琍娟 郭文生·陳仲遠 陳健湘·童武雄 黃亮程·黃泰庭 黃耀南·葉昭廷 鄧永宏		
火 力 發 電				沸水式反應器用過燃料池臨界安全分 析模型建立與程式間驗證..... 林栢楓·郭文生...828...28 鄧永宏·薛進益 鍾振榮			
火力電廠建置能源管理系統之經驗 (以大潭發電廠為例).....	張筱薇·李明美...828...1 黃哲信·劉源隆 蔡顯修·蘇茂豐 吳文豪			沸水式反應器管路內側鈍化處理.....	高大宇·施宇鴻...828...36 蘇德晏		
金門塔山電廠新設第九、十號機發電 計畫空氣品質現況與開發影響評估分 析.....	黃哲信·李其霈...830...13 郭子豪·劉源隆 蔡顯修·曠永銓			風險告知安全裕度特性分析方法研究 與應用—LBLOCA 特定事故序列分析 條件失效概率計算.....	蔡斐然·梁國興...828...42 楊惠君·鄭玉濤		
台中電廠六號機靜電集塵器效率提升 工程.....	徐榮彬·李枝榮...832...16 林志聰·許金和 劉紹仲·蔡東昇						
林口電廠靜態勵磁系統開流體故障肇 因及散熱方式改善之探討.....	姜文昌·朱記民...832...1 姜文喬·黃韋翔						
核 能 發 電							
核能電廠緊急事故演習評核支援研究...	葉宗洸·施純寬...822...29 康哲誠·游子堯						
放射性廢棄物最終處置安全評估之劑 量率與風險分析比較.....	陳智隆·童琮樟...823...18						

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
核一廠爐心外爐槽計算模型之建立與應用.....	馬紹仕·許耕獻·陳柏諺	828	10	應用 HHT 進行輸電鐵塔動力特性研究.....	李佳諭·古璧松·吳世鴻·陳清泉	827	1
沸水式反應器爐心監測系統 CoMoB 介紹.....	葉昭廷·何紹傑·吳逸群·林宗逸·劉鴻光	829	79	斷路器控制回路探討.....	鄭 石 洋	827	11
透過 SNAP 介面建立核電廠 RELAP5/ MOD 3.3 熱水流分析模式.....	王仲容·江授全·李 敏·施純寬·游子堯	830	65	輸電線路保護電驛事故訊息簡訊系統應用於 SEL-311L 電驛之發展.....	王坤展·李常吉·卓明遠·張簡敏·彭雲忠	828	52
本土植物之放射性核種污染土壤復育及其核種遷移係數評估.....	周鳳英·丁 宇·王雅亭·鍾曉萍	832	95	既設輸電鐵塔中間增高改建施工技術及作業流程.....	李智偉·蔡聖豐	829	24
核能電廠之圍阻體過濾排氣系統的設計基準法規研究.....	余政倫·王德全·施聿懷	832	105	解決電力變壓器併用不成功之現場實例驗證與研究.....	劉子賢·李清雲·陳永源·黃正麟·劉至瑄·蕭勝任	829	12
輸 變 電				應用地理資訊系統 QGIS 於圖資分析管理之案例.....	王俊仁·洪國明·陸國鐘·楊銘德	829	1
臺灣地區變電所礙子鹽份附著與環境因子關聯性分析.....	陳計旭·吳清木·李宗仰·李振南·林建同	821	17	RPDC 調壓異常導致電壓飆升解決方案.....	黃心盈·賴國英·魏宇君	830	31
應用大數據分析提升變壓器預防維護能力.....	陳毅哲·石吉亮·林君泰·翁永財·許樟財·陳永源·黃仁宗·黃正麟·劉子賢·劉至瑄·蕭勝任	821	46	輸電鐵塔受風力極限承載能力研究.....	李佳諭·古璧松·吳世鴻·陳清泉	830	23
多目標使用變電所接地系統安全之評估.....	謝順名·卓明遠·曾國輝·黃德忠	823	31	茄苳 D/S 停電事件暨北部系統潛在弱點檢討.....	何秉衡·林永錄	832	25
變電設備的基本回路探討.....	鄭 石 洋	823	45	實現高效能的地下管線光纖預警整合系統.....	廖吉義·尤子瑋·郭麟瑛·楊銘德	832	45
后里 E/S 345kV GIS 開啟/閉合電磁閥組異常改善報告.....	吳克中·周元生·張明星·許國隆·劉瑞江	824	57	輸電鐵塔汰換新工法介紹.....	詹 均 叡	832	34
日本電力事業改革後電能轉供制度的設計與運作方式.....	陳彥霖·吳禹濤·陳秉奇·陳彥豪·黃詩文	826	31	配 電			
電子式充油電纜油壓模擬盤之開發及應用.....	徐 益 逢	826	23	需量反應措施統計系統建置研究.....	楊新全·陳詩雅·賈方霈·鄭乃誠·戴台平·謝志祥	822	41
				配電系統被覆線裝置、斷線事故即時偵測與防範對策研究.....	楊明達·吳永仁·辜志承·黃子哲·蔡岱陵	823	65
				高壓 AMI 用戶負載型態分群技術應用與分析.....	吳承翰·呂宜芸·張正彥·劉大鳴	827	34

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
用戶側智慧配電盤研製及實現.....	許誌宏·卓明遠·陳建男·黃文男	828	70	燃氣發電廠之電力環境足跡評估.....	吳錫欽·呂博裕	832	52
AMI 架構下各類用電負載特性調查與分析研究.....	卓明遠·王金墩·徐正峰·張文曜·黃奕儒·黃鐘慶	829	31	化 學 與 材 料			
變電所採 IEC61850 規範評估報告.....	李清雲·林君泰·許樟財·陳永源·劉至瑄·蕭勝任	829	62	高屏地區火力電廠空污排放對總量管制及細懸浮微粒(PM _{2.5})之因應對策研究.....	蔡宛霖·郭泰均·黃哲信·劉源隆·蔡德明·蔡顯修	827	51
配電變壓器小型化與標準化之可行性研究.....	游振廷·林佳慶·柯喬元·徐銘基·陳璟旻	830	37	銲前經熱時效處理之離心鑄造 CF8A 銲件於模擬 BWR 高溫水化學環境下之劣化行為研究.....	楊東拾·呂文豐·李建洲·康力仁·陳泰丞·陳培中·黃俊雄·黃俊源·鍾佳霖	827	58
電 力 系 統				空氣冷凝器之設計、規格及相關考量.....	姚 朝 樑	830	45
同步併聯盤(同步儀)檢測與應用實務....	蕭 純 育	822	55	資 訊 與 電 腦			
台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響.....	張 簡 樂 仁·王永富·吳進忠·沈正杰·周芳正·林建宏·邱信璋·陳品佑·楊亞叡·廖清榮·蒲冠志·蔡金助·鄭宇軒·盧展南·盧梓璇·成易達	824	64	Open ADR 應用於發電公司需量反應之可行性研究.....	張文奇·陸臺根	821	54
馬祖珠山電廠 1050116 全黑事故防止對策與改善檢討.....	何 秉 衡	827	43	台電緊急應變中心暨災害應變管理系統之規劃建置.....	范 正·林昭琦·鍾云彰	821	65
大金門地區 1050531 全停電事故檢討改善.....	何秉衡·張獻政·黃志鵬·蔡隆田	828	80	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開發應用.....	張宏展·林上智·林俊諭·林彥廷·郭政謙·鄭育明·鄭 強·謝政甫·陳建富·陳鴻誠·林育勳	822	94
以 E1 通信路由啟用輸電線路電驛 87L 功能研究.....	賴國英·陳銘宗	829	70	興達發電廠離岸卸煤作業安全資訊決策系統建置可行性評估.....	范揚洺·李亦堅·林演斌·陳家銘	822	81
能 源 與 環 境				客服中心最適配置研究.....	楊新全·何湘茵·季延平·賈方霏	823	93
台電公司碳中和示範會議之成果研析....	葉珍羽·周明達·林景庸·洪志祐·溫桓正·趙德琛·蔡宏達·蔡易儒·蔡顯修	823	85	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究.....	張文曜·王金墩·王珮茹·卓明遠·周威揚·郭士豪·陳文平·陳建男·黃柏騰·楊志澈·蕭煌澤·洪德鈿	826	58
發電系統水足跡盤查分析準則建置與案例研析.....	鄭光志·陳國義·黃正忠·黃哲信·葉怡秀·劉源隆·蔡顯修	826	48	應用 Google Maps 開發變電所地理圖資系統.....	林正義·呂世彬	826	74

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
智慧電網資通安全標準暨安全測試準則探討.....	劉建宗·林昱廷· 陳思瑤·章其鈞 廖政立	828	87	其 他			
SCADA 系統資料查詢 APP 建置與應用.....	陳毅哲·李清雲· 林君泰·許樟財 陳永源·劉至瑄	832	86	台電創意節電活動參與者問卷調查分析.....	吳宇軒·段國慶· 洪紹平·陳鳳惠	821	74
供電單位電力資料管理平台規劃與建置.....	林育任·許惠君· 黃宗皇·謝忠翰	832	71	客服中心進線量預測模型之研究.....	楊新全·何湘茵· 郁 方·褚宣凱	826	95
工 程 技 術				專 輯			
再循環管路斷管負荷對於核二廠爐心側板水平焊道影響再評估.....	楊東拾·林俊諺· 林書睿·俞君俠 康力仁	824	100	台電現有風機運轉性能評估及改善對策.....	曾仁佑·吳炫慶· 陳盈臻·陳景林 劉遠芬·蘇育辰	825	41
結合煤灰與水泥應用於水力回填煤灰塘之工程可行性探討.....	邱進隆·郭麗雯· 曾志富·廖洪鈞 蔡宗錡	824	90	台電離岸風電海氣象觀測塔監測與應用研究規劃.....	郭玉樹·唐文元· 張倬偉·陳瑞麒 曾姿郡·鍾秋峰	825	86
地盤冰凍工法應用於地下工程之現況與未來.....	薛振興·余明山· 陳聰吉·蔡子越	826	83	台灣離岸風電風險對策之探討及建言	林 伯 峰	825	8
0206 美濃地震屋外型變壓器設備基礎錨定螺栓補強案例.....	江妙蓉·吳依賓· 黃建民·黃清松 鄭忠國·蕭勝任	827	70	台灣離岸風電產業發展策略與推動措施.....	黃聰文·呂金原· 容丕達·陳芙靜	825	94
國內核電廠反應爐延伸腹帶區輻射脆化評估.....	郭泰良·李元志· 林景正·范政文 張漢洲·謝楊正	829	98	風力發電機噪音模擬及現場量測技術.....	鍾秋峰·唐文元· 涂聰賢·陳瑞麒 游培堯·張永平	825	51
運用 BIM 技術導入林口~頂湖 345kV 電纜線路統包工程之系統整合與成效.....	王昭人·唐永豐· 許耀仁·黃立志 廖秋銘	829	91	基於模糊類神經網路之風力發電預測系統開發.....	周儷芬·沈崇聖· 張志榮·曹昭陽 陳正陽·游振和	825	77
以機率破裂力學評估沸水式核電廠再循環管路系統破裂機率.....	周雄偉·沈祐宇· 張敬信·張漢洲 黃金城·謝楊正	830	79	陸上風力發電機塔架防蝕系統劣化評估.....	鄭 錦 榮	825	100
台電公司重點建築節能減碳技術整合與示範應用研究.....	余培煜·葉英傑· 劉峻愷	830	95	彰工測風塔與風機量度之風速比較分析.....	王經偉·王振勇	825	1
				臺灣離岸風力發電區塊評選與政策環評.....	呂威賢·王珮蓉· 胡芳瑜·胡哲魁	825	61
				離岸風機承受極端環境條件之桁架式支撐結構安全評估.....	賴文政·朱棟樑· 吳庭君·林晉宇 黃金城·樊庭宇 蘇煒年	825	24
				七美島微電網運轉分析.....	許振廷·王耀庭· 林嘉宏·許炎豐 陳朝順·游宏益	831	29

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
太陽光電即時發電量監測及估算平台...	蕭純育·邱文賢· 陳建中	831	83				
台電建置微電網之策略與規劃	柯喬元·許炎豐· 楊金石	831	1				
花嶼離島微電網系統之再生能源規劃 研究.....	吳元康·王怡雯· 黃思儒	831	97				
金門電力系統可接受之再生能源變動 量評估.....	吳承翰·王永富· 黃志鵬·廖清榮	831	75				
配電再生能源先進管理系統之開發與 應用.....	辜德典·林嘉宏· 張文曜·許墩貴 陳朝順·游宏益	831	59				
望安島微電網系統配比與經濟效益評 估.....	姜政綸·李奕德· 范振理·張永瑞 許炎豐·劉力源	831	9				
智慧變流器對提升再生能源併網容量 之探討.....	林嘉宏·吳品毅· 許振廷·陳朝順 游宏益·辜德典	831	49				
儲能系統價格趨勢對微電網市場發展 之影響.....	洪幼倫·陳彥豪· 盧思穎	831	41				

106 年 總 目 錄 (作者類別)

(第 821 期至 832 期)

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
丁 宇	本土植物之放射性核種污染土壤復育及其核種遷移係數評估	832	95	何秉衡	大金門地區 1050531 全停電事故檢討改善	828	80
尤子瑋	實現高效能的地下管線光纖預警整合系統	832	45	何秉衡	茄苳 D/S 停電事件暨北部系統潛在弱點檢討 ..	832	25
王永富	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64	何紹傑	沸水式反應器爐心監測系統 CoMoB 介紹	829	79
王永富	金門電力系統可接受之再生能源變動量評估 ..	831	75	何湘茵	客服中心最適配置研究	823	93
王仲容	透過 SNAP 介面建立核電廠 RELAP5/MOD 3.3 熱水流分析模式	830	65	何湘茵	客服中心進線量預測模型之研究	826	95
王坤展	輸電線路保護電驛事故訊息簡訊系統應用於 SEL-311L 電驛之發展	828	52	余明山	地盤冰凍工法應用於地下工程之現況與未來	826	83
王怡雯	花嶼離島微電網系統之再生能源規劃研究	831	97	余政倫	核能電廠之圍阻體過濾排氣系統的設計基準法規研究	832	105
王金墩	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究	826	58	余培煜	台電公司重點建築節能減碳技術整合與示範應用研究	830	95
王金墩	AMI 架構下各類用電負載特性調查與分析研究	829	31	吳元康	花嶼離島微電網系統之再生能源規劃研究	831	97
王俊仁	應用地理資訊系統 QGIS 於圖資分析管理之案例	829	1	吳文豪	火力電廠建置能源管理系統之經驗(以大潭發電廠為例)	828	1
王昭人	運用 BIM 技術導入林口~頂湖 345kV 電纜線路統包工程之系統整合與成效	829	91	吳世鴻	應用 HHT 進行輸電鐵塔動力特性研究	827	1
王美雅	核能業界動態資料庫建置與國際能源發展趨勢分析	826	1	吳世鴻	輸電鐵塔受風力極限承載能力研究	830	23
王珮茹	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究	826	58	吳永仁	配電系統被覆線裝置、斷線事故即時偵測與防範對策研究	823	65
王振勇	彰工測風塔與風機量度之風速比較分析	825	1	吳宇軒	台電創意節電活動參與者問卷調查分析	821	74
王珮蓉	臺灣離岸風力發電區塊評選與政策環評	825	61	吳克中	后里 E/S 345kV GIS 開啟/閉合電磁閥組異常改善報告	824	57
王雅亭	本土植物之放射性核種污染土壤復育及其核種遷移係數評估	832	95	吳依寰	0206 美濃地震屋外型變壓器設備基礎錨定螺栓補強案例	827	70
王經偉	彰工測風塔與風機量度之風速比較分析	825	1	吳承翰	高壓 AMI 用戶負載型態分群技術應用與分析 ..	827	34
王德全	核能電廠之圍阻體過濾排氣系統的設計基準法規研究	832	105	吳承翰	金門電力系統可接受之再生能源變動量評估 ..	831	75
王耀庭	七美島微電網運轉分析	831	29	吳品毅	智慧變流器對提升再生能源併網容量之探討 ..	831	49
古璧松	應用 HHT 進行輸電鐵塔動力特性研究	827	1	吳炫慶	台電現有風機運轉性能評估及改善對策	825	41
古璧松	輸電鐵塔受風力極限承載能力研究	830	23	吳禹澔	日本電力事業改革後電能轉供制度的設計與運作方式	826	31
甘偵蓉	核子設施鄰近民眾癌症流行病學調查研究方法指引介紹	823	1	吳庭君	離岸風機承受極端環境條件之桁架式支撐結構安全評估	825	24
石吉亮	應用大數據分析提升變壓器預防維護能力	821	46	吳清木	臺灣地區變電所礙子鹽份附著與環境因子關聯性分析	821	17
朱記民	林口電廠靜態勵磁系統閘流體故障肇因及散熱方式改善之探討	832	1	吳逸群	沸水式反應器爐心監測系統 CoMoB 介紹	829	79
朱棟樑	離岸風機承受極端環境條件之桁架式支撐結構安全評估	825	24	吳進忠	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64
江妙蓉	0206 美濃地震屋外型變壓器設備基礎錨定螺栓補強案例	827	70	吳錫欽	燃氣發電廠之電力環境足跡評估	832	52
江書好	台灣運轉中核電廠用過燃料儲存池結構完整性評估	824	26	呂文豐	銦前經熱時效處理之離心鑄造 CF8A 銦件於模擬 BWR 高溫水化學環境下之劣化行為研究	827	58
江授全	透過 SNAP 介面建立核電廠 RELAP5/MOD 3.3 熱水流分析模式	830	65	呂世彬	應用 Google Maps 開發變電所地理圖資系統 ..	826	74
成易達	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64	呂宜芸	高壓 AMI 用戶負載型態分群技術應用與分析 ..	827	34
何秉衡	馬祖珠山電廠 1050116 全黑事故防止對策與改善檢討	827	43	呂金原	臺灣離岸風電產業發展策略與推動措施	825	94
				呂威賢	臺灣離岸風力發電區塊評選與政策環評	825	61
				呂博裕	燃氣發電廠之電力環境足跡評估	832	52
				李中一	核子設施鄰近民眾癌症流行病學調查研究方法指引介紹	823	1
				李元志	核電廠安全相關系統管路積氣可疑性界定與氣體傳輸對系統可用性的影響評估	824	36
				李元志	國內核電廠反應爐延伸腹帶區輻射脆化評估 ..	829	98

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
李天作	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87	周威揚	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究	826	58
李亦堅	興達發電廠離岸卸煤作業安全資訊決策系統建置可行性評估	822	81	周桂蘭	全球再生能源轉型與投資對臺灣永續能源的意涵	822	15
李佳諭	應用 HHT 進行輸電鐵塔動力特性研究	827	71	周耿民	彰濱風機園區氣象塔之不同風速計觀測性能之比較與風機安全性能等級所需環境風場要素之推估	821	1
李佳諭	輸電鐵塔受風力極限承載能力研究	830	23	周雄偉	以機率破裂力學評估沸水式核電廠再循環管路系統破裂機率	830	79
李佩珍	核子設施鄰近民眾癌症流行病學調查研究方法指引介紹	823	1	周鳳英	本土植物之放射性核種污染土壤復育及其核種遷移係數評估	832	95
李其霖	金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫空氣品質現況與開發影響評估分析	830	13	周儷芬	基於模糊類神經網路之風力發電預測系統開發	825	77
李宗仰	臺灣地區變電所礙子鹽份附著與環境因子關聯性分析	821	17	季延平	客服中心最適配置研究	823	93
李明美	火力電廠建置能源管理系統之經驗(以大潭發電廠為例)	828	1	林上智	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開發應用	822	94
李枝榮	台中電廠六號機靜電集塵器效率提升工程	832	16	林正義	應用 Google Maps 開發變電所地理圖資系統	826	74
李奕德	應用於微電網併網及孤島運轉之平穩切換技術	822	1	林永錄	茄苳 D/S 停電事件暨北部系統潛在弱點檢討	832	25
李奕德	望安島微電網系統配比與經濟效益評估	831	9	林吉祥	考慮再生能源成長之儲能式系統研究	830	1
李建洲	銲前經熱時效處理之離心鑄造 CF8A 銲件於模擬 BWR 高溫水化學環境下之劣化行為研究	827	58	林伯峰	台灣離岸風電風險對策之探討及建言	825	8
李振南	臺灣地區變電所礙子鹽份附著與環境因子關聯性分析	821	17	林君泰	應用大數據分析提升變壓器預防維護能力	821	46
李常吉	輸電線路保護電驛事故訊息簡訊系統應用於 SEL-311L 電驛之發展	828	52	林君泰	變電所採 IEC61850 規範評估報告	829	62
李 敏	透過 SNAP 介面建立核電廠 RELAP5/MOD 3.3 熱水流分析模式	830	65	林志聰	SCADA 系統資料查詢 APP 建置與應用	832	86
李清雲	變電所採 IEC61850 規範評估報告	829	62	林志聰	台中電廠六號機靜電集塵器效率提升工程	832	16
李清雲	解決電力變壓器併用不成功之現場實例驗證與研究	829	12	林育任	供電單位電力資料管理平台規劃與建置	832	71
李清雲	SCADA 系統資料查詢 APP 建置與應用	832	86	林育勳	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開發應用	822	94
李智偉	既設輸電鐵塔中間增高改建施工技術及作業流程	829	24	林佳慶	配電變壓器小型化與標準化之可行性研究	830	37
李進得	核能業界動態資料庫建置與國際能源發展趨勢分析	826	1	林宗逸	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87
李碧芳	核子設施鄰近民眾癌症流行病學調查研究方法指引介紹	823	1	林宗逸	沸水式反應器爐心監測系統 CoMoB 介紹	829	79
沈正杰	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64	林俊諺	再循環管路斷管負荷對於核二廠爐心側板水平焊道影響再評估	824	100
沈祐宇	以機率破裂力學評估沸水式核電廠再循環管路系統破裂機率	830	79	林俊諺	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開發應用	822	94
沈崇聖	基於模糊類神經網路之風力發電預測系統開發	825	77	林勉海	考慮再生能源成長之儲能式系統研究	830	1
卓明遠	多目標使用變電所接地系統安全之評估	823	31	林建同	臺灣地區變電所礙子鹽份附著與環境因子關聯性分析	821	17
卓明遠	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究	826	58	林建宏	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64
卓明遠	用戶側智慧配電盤研製及實現	828	70	林建宏	考慮再生能源成長之儲能式系統研究	830	1
卓明遠	輸電線路保護電驛事故訊息簡訊系統應用於 SEL-311L 電驛之發展	828	52	林彥廷	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開發應用	822	94
卓明遠	AMI 架構下各類用電負載特性調查與分析研究	829	31	林昭琦	台電緊急應變中心暨災害應變管理系統之規劃建置	821	65
周元生	后里 E/S 345kV GIS 開啟/閉合電磁閥組異常改善報告	824	57	林昱廷	智慧電網資通安全標準暨安全測試準則探討	828	87
周明達	台電公司碳中和示範會議之成果研析	823	85	林晉宇	離岸風機承受極端環境條件之桁架式支撐結構安全評估	825	24
周方正	台電系統採用電力系統控制效能標準 (CPS) 之效益與影響	824	64	林書睿	再循環管路斷管負荷對於核二廠爐心側板水平焊道影響再評估	824	100
				林博雄	彰濱風機園區氣象塔之不同風速計觀測性能之比較與風機安全性能等級所需環境風場要素之推估	821	1
				林景正	核電廠安全相關系統管路積氣可疑性界定與氣體傳輸對系統可用性的影響評估	824	36

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
林景正	國內核電廠反應爐延伸腹帶區輻射脆化評估	829	98	徐正峰	AMI 架構下各類用電負載特性調查與分析研究	829	31
林景庸	台電公司碳中和示範會議之成果研析	823	85	徐益逢	電子式充電電纜油壓模擬盤之開發及應用	826	23
林嘉宏	配電再生能源先進管理系統之開發與應用	831	59	徐貴炎	核電廠安全相關系統管路積氣可疑性界定與氣體傳輸對系統可用性的影響評估	824	36
林嘉宏	智慧變流器對提升再生能源併網容量之探討	831	49	徐榮彬	台中電廠六號機靜電集塵器效率提升工程	832	16
林嘉宏	七美島微電網運轉分析	831	29	徐銘基	配電變壓器小型化與標準化之可行性研究	830	37
林演斌	興達發電廠離岸卸煤作業安全資訊決策系統建置可行性評估	822	81	翁永財	應用大數據分析提升變壓器預防維護能力	821	46
林栢楓	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87	馬紹仕	核一廠爐心外爐槽計算模型之建立與應用	828	10
林栢楓	沸水式反應器用過燃料池臨界安全分析模型建立與程式間驗證	828	28	高大宇	沸水式反應器管路內側鈍化處理	828	36
邱文賢	太陽光電即時發電量監測及估算平台	831	83	涂聰賢	風力發電機噪音模擬及現場量測技術	825	51
邱信璋	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64	康力仁	核電廠安全相關系統管路積氣可疑性界定與氣體傳輸對系統可用性的影響評估	824	36
邱進隆	結合煤灰與水泥應用於水力回填煤灰塘之工程可行性探討	824	90	康力仁	再循環管路斷管負荷對於核二廠爐心側板水平焊道影響再評估	824	100
俞君俠	再循環管路斷管負荷對於核二廠爐心側板水平焊道影響再評估	824	100	康力仁	銲前經熱時效處理之離心鑄造 CF8A 銲件於模擬 BWR 高溫水化學環境下之劣化行為研究	827	58
姜文昌	林口電廠靜態勵磁系統閘流體故障肇因及散熱方式改善之探討	832	1	康哲誠	核能電廠緊急事故演習評核支援研究	822	29
姜文喬	林口電廠靜態勵磁系統閘流體故障肇因及散熱方式改善之探討	832	1	張文奇	Open ADR 應用於發電公司需量反應之可行性研究	821	54
姜政綸	望安島微電網系統配比與經濟效益評估	831	9	張文曜	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究	826	58
姚朝樑	空氣冷凝器之設計、規格及相關考量	830	45	張文曜	AMI 架構下各類用電負載特性調查與分析研究	829	31
姚勳忠	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87	張文曜	配電再生能源先進管理系統之開發與應用	831	59
施宇鴻	沸水式反應器管路內側鈍化處理	828	36	張正彥	高壓 AMI 用戶負載型態分群技術應用與分析	827	34
施聿懷	核能電廠之圍阻體過濾排氣系統的設計基準法規研究	832	105	張永平	風力發電機噪音模擬及現場量測技術	825	51
施純寬	核能電廠緊急事故演習評核支援研究	822	29	張永瑞	應用於微電網併網及孤島運轉之平穩切換技術	822	1
施純寬	透過 SNAP 介面建立核電廠 RELAP5/MOD 3.3 熱水流分析模式	830	65	張永瑞	望安島微電網系統配比與經濟效益評估	831	9
柯喬元	配電變壓器小型化與標準化之可行性研究	830	37	張宏展	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開發應用	822	94
柯喬元	台電建置微電網之策略與規劃	831	1	張志榮	基於模糊類神經網路之風力發電預測系統開發	825	77
段國慶	台電創意節電活動參與者問卷調查分析	821	74	張明星	后里 E/S 345kV GIS 開啟/閉合電磁閥組異常改善報告	824	57
洪幼倫	儲能系統價格趨勢對微電網市場發展之影響	831	41	張欣惠	核子設施鄰近民眾癌症流行病學調查研究方法指引介紹	823	1
洪志祐	台電公司碳中和示範會議之成果研析	823	85	張倬偉	台電離岸風電海氣象觀測塔監測與應用研究規劃	825	86
洪國明	應用地理資訊系統 QGIS 於圖資分析管理之案例	829	1	張琍娟	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87
洪紹平	台電創意節電活動參與者問卷調查分析	821	74	張敬信	以機率破裂力學評估沸水式核電廠再循環管路系統破裂機率	830	79
洪德鈿	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究	826	58	張筱薇	火力電廠建置能源管理系統之經驗(以大潭發電廠為例)	828	1
胡芳瑜	臺灣離岸風力發電區塊評選與政策環評	825	61	張漢洲	國內核電廠反應爐延伸腹帶區輻射脆化評估	829	98
胡哲魁	臺灣離岸風力發電區塊評選與政策環評	825	61	張漢洲	以機率破裂力學評估沸水式核電廠再循環管路系統破裂機率	830	79
范 正	台電緊急應變中心暨災害應變管理系統之規劃建置	821	65	張簡敏	輸電線路保護電驛事故訊息簡訊系統應用於 SEL-311L 電驛之發展	828	52
范政文	國內核電廠反應爐延伸腹帶區輻射脆化評估	829	98	張簡樂仁	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64
范振理	望安島微電網系統配比與經濟效益評估	831	9	張獻政	大金門地區 1050531 全停電事故檢討改善	828	80
范揚洛	興達發電廠離岸卸煤作業安全資訊決策系統建置可行性評估	822	81				
郁 方	客服中心進線量預測模型之研究	826	95				
唐文元	風力發電機噪音模擬及現場量測技術	825	51				
唐文元	台電離岸風電海氣象觀測塔監測與應用研究規劃	825	86				
唐永豐	運用 BIM 技術導入林口~頂湖 345kV 電纜線路統包工程之系統整合與成效	829	91				
容丕達	台灣離岸風電產業發展策略與推動措施	825	94				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
曹昭陽	基於模糊類神經網路之風力發電預測系統開發	825	77	陳孟琪	台灣運轉中核電廠用過燃料儲存池結構完整性評估	824	26
梁天瑞	核能業界動態資料庫建置與國際能源發展趨勢分析	826	1	陳秉奇	日本電力事業改革後電能轉供制度的設計與運作方式	826	31
梁國興	風險告知安全裕度特性分析方法研究與應用—LBLOCA 特定事故序列分析條件失效概率計算	828	42	陳芙靜	台灣離岸風電產業發展策略與推動措施	825	94
許志義	降低再生能源發電不穩定影響之策略	824	1	陳品佑	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64
許炎豐	七美島微電網運轉分析	831	29	陳威証	台灣運轉中核電廠用過燃料儲存池結構完整性評估	824	26
許炎豐	望安島微電網系統配比與經濟效益評估	831	9	陳建中	太陽光電即時發電量監測及估算平台	831	83
許炎豐	台電建置微電網之策略與規劃	831	1	陳建男	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究	826	58
許金和	台中電廠六號機靜電集塵器效率提升工程	832	16	陳建男	用戶側智慧配電盤研製及實現	828	70
許振廷	七美島微電網運轉分析	831	29	陳彥豪	日本電力事業改革後電能轉供制度的設計與運作方式	826	31
許振廷	智慧變流器對提升再生能源併網容量之探討	831	49	陳彥豪	儲能系統價格趨勢對微電網市場發展之影響	831	41
許耕獻	核一廠爐心外爐槽計算模型之建立與應用	828	10	陳彥霖	日本電力事業改革後電能轉供制度的設計與運作方式	826	31
許國隆	后里 E/S 345kV GIS 開啟/閉合電磁閥組異常改善報告	824	57	陳思瑤	智慧電網資通安全標準暨安全測試準則探討	828	87
許惠君	供電單位電力資料管理平台規劃與建置	832	71	陳柏諺	核一廠爐心外爐槽計算模型之建立與應用	828	10
許智豪	台灣運轉中核電廠用過燃料儲存池結構完整性評估	824	26	陳盈臻	台電現有風機運轉性能評估及改善對策	825	41
許誌宏	用戶側智慧配電盤研製及實現	828	70	陳計旭	臺灣地區變電所礙子鹽份附著與環境因子關聯性分析	821	17
許墩貴	配電再生能源先進管理系統之開發與應用	831	59	陳建富	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開發應用	822	94
許樟財	應用大數據分析提升變壓器預防維護能力	821	46	陳鴻誠	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開發應用	822	94
許樟財	變電所採 IEC61850 規範評估報告	829	62	陳家銘	興達發電廠離岸卸煤作業安全資訊決策系統建置可行性評估	822	81
許樟財	SCADA 系統資料查詢 APP 建置與應用	832	86	陳泰丞	鉀前經熱時效處理之離心鑄造 CF8A 鉀件於模擬 BWR 高溫水化學環境下之劣化行為研究	827	58
許耀仁	運用 BIM 技術導入林口~頂湖 345kV 電纜線路統包工程之系統整合與成效	829	91	陳健湘	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87
郭士豪	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究	826	58	陳國義	發電系統水足跡盤查分析準則建置與案例研析	826	48
郭子豪	金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫空氣品質現況與開發影響評估分析	830	13	陳培中	鉀前經熱時效處理之離心鑄造 CF8A 鉀件於模擬 BWR 高溫水化學環境下之劣化行為研究	827	58
郭文生	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87	陳培君	核子設施鄰近民眾癌症流行病學調查研究方法指引介紹	823	1
郭文生	沸水式反應器用過燃料池臨界安全分析模型建立與程式間驗證	828	28	陳清泉	應用 HHT 進行輸電鐵塔動力特性研究	827	1
郭玉樹	台電離岸風電海氣象觀測塔監測與應用研究規劃	825	86	陳清泉	輸電鐵塔受風力極限承載能力研究	830	23
郭政謙	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開發應用	822	94	陳景林	彰濱風機園區氣象塔之不同風速計觀測性能之比較與風機安全性能等級所需環境風場要素之推估	821	1
郭泰均	高屏地區火力電廠空污排放對總量管制及細懸浮微粒(PM _{2.5})之因應對策研究	827	51	陳景林	台電現有風機運轉性能評估及改善對策	825	41
郭泰良	國內核電廠反應爐延伸帶區輻射脆化評估	829	98	陳智隆	放射性廢棄物最終處置安全評估之劑量率與風險分析比較	823	18
郭麗雯	結合煤灰與水泥應用於水力回填煤灰塘之工程可行性探討	824	90	陳智隆	最終處置安全評估之裂隙網路核種遷移模擬技術開發	826	12
郭麟瑛	實現高效能的地下管線光纖預警整合系統	832	45	陳朝順	七美島微電網運轉分析	831	29
陳文平	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究	826	58	陳朝順	智慧變流器對提升再生能源併網容量之探討	831	49
陳正陽	基於模糊類神經網路之風力發電預測系統開發	825	77	陳朝順	配電再生能源先進管理系統之開發與應用	831	59
陳永源	應用大數據分析提升變壓器預防維護能力	821	46	陳瑞麒	台電離岸風電海氣象觀測塔監測與應用研究規劃	825	86
陳永源	變電所採 IEC61850 規範評估報告	829	62				
陳永源	解決電力變壓器併用不成功之現場實例驗證與研究	829	12				
陳永源	SCADA 系統資料查詢 APP 建置與應用	832	86				
陳仲遠	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
陳瑞麒	風力發電機噪音模擬及現場量測技術	825	51	黃志鵬	金門電力系統可接受之再生能源變動量評估	831	75
陳詩雅	需量反應措施統計系統建置研究	822	41	黃宗皇	供電單位電力資料管理平台規劃與建置	832	71
陳銘宗	以 E1 通信路由啟用輸電線路電驛 87L 功能研究	829	70	黃忠梅	核電廠安全相關系統管路積氣可疑性界定與氣體傳輸對系統可用性的影響評估	824	36
陳鳳惠	台電創意節電活動參與者問卷調查分析	821	74	黃金城	離岸風機承受極端環境條件之桁架式支撐結構安全評估	825	24
陳毅哲	應用大數據分析提升變壓器預防維護能力	821	46	黃金城	以機率破裂力學評估沸水式核電廠再循環管路系統破裂機率	830	79
陳毅哲	SCADA 系統資料查詢 APP 建置與應用	832	86	黃亮程	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87
陳璟旻	配電變壓器小型化與標準化之可行性研究	830	37	黃俊雄	銻前經熱時效處理之離心鑄造 CF8A 銲件於模擬 BWR 高溫水化學環境下之劣化行為研究	827	58
陳聰吉	地盤冰凍工法應用於地下工程之現況與未來	826	83	黃俊源	銻前經熱時效處理之離心鑄造 CF8A 銲件於模擬 BWR 高溫水化學環境下之劣化行為研究	827	58
陳耀明	核電廠安全相關系統管路積氣可疑性界定與氣體傳輸對系統可用性的影響評估	824	36	黃奕儒	AMI 架構下各類用電負載特性調查與分析研究	829	31
陸國鐘	應用地理資訊系統 QGIS 於圖資分析管理之案例	829	1	黃建民	0206 美濃地震屋外型變壓器設備基礎錨定螺栓補強案例	827	70
陸臺根	Open ADR 應用於發電公司需量反應之可行性研究	821	54	黃思儒	花嶼離島微電網系統之再生能源規劃研究	831	97
章其鈞	智慧電網資通安全標準暨安全測試準則探討	828	87	黃柏騰	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究	826	58
彭雲忠	輸電線路保護電驛事故訊息簡訊系統應用於 SEL-311L 電驛之發展	828	52	黃韋翔	林口電廠靜態勵磁系統閘流體故障肇因及散熱方式改善之探討	832	1
曾仁佑	台電現有風機運轉性能評估及改善對策	825	41	黃哲信	發電系統水足跡盤查分析準則建置與案例研析	826	48
曾志富	結合煤灰與水泥應用於水力回填煤灰塘之工程可行性探討	824	90	黃哲信	高屏地區火力電廠空污排放對總量管制及細懸浮微粒(PM _{2.5})之因應對策研究	827	51
曾姿郡	台電離岸風電海氣象觀測塔監測與應用研究規劃	825	86	黃哲信	火力電廠建置能源管理系統之經驗(以大潭發電廠為例)	828	1
曾國輝	多目標使用變電所接地系統安全之評估	823	31	黃哲信	金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫空氣品質現況與開發影響評估分析	830	13
游子堯	核能電廠緊急事故演習評核支援研究	822	29	黃培勳	核電廠安全相關系統管路積氣可疑性界定與氣體傳輸對系統可用性的影響評估	824	36
游子堯	透過 SNAP 介面建立核電廠 RELAP5/MOD 3.3 熱水流分析模式	830	65	黃泰庭	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87
游宏益	七美島微電網運轉分析	831	29	黃清松	0206 美濃地震屋外型變壓器設備基礎錨定螺栓補強案例	827	70
游宏益	智慧變流器對提升再生能源併網容量之探討	831	49	黃詩文	日本電力事業改革後電能轉供制度的設計與運作方式	826	31
游宏益	配電再生能源先進管理系統之開發與應用	831	59	黃德忠	多目標使用變電所接地系統安全之評估	823	31
游振廷	配電變壓器小型化與標準化之可行性研究	830	37	黃聰文	台灣離岸風電產業發展策略與推動措施	825	94
游振和	基於模糊類神經網路之風力發電預測系統開發	825	77	黃耀南	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87
游培堯	風力發電機噪音模擬及現場量測技術	825	51	黃鐘慶	AMI 架構下各類用電負載特性調查與分析研究	829	31
童武雄	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87	楊志激	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研究	826	58
童琮樟	放射性廢棄物最終處置安全評估之劑量率與風險分析比較	823	18	楊亞叡	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64
舒小恩	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87	楊亞叡	考慮再生能源成長之儲能式系統研究	830	1
辜志承	配電系統被覆線裝置、斷線事故即時偵測與防範對策研究	823	65	楊明達	配電系統被覆線裝置、斷線事故即時偵測與防範對策研究	823	65
辜德典	智慧變流器對提升再生能源併網容量之探討	831	49	楊東拾	核電廠安全相關系統管路積氣可疑性界定與氣體傳輸對系統可用性的影響評估	824	36
辜德典	配電再生能源先進管理系統之開發與應用	831	59	楊東拾	再循環管路斷管負荷對於核二廠爐心側板水平焊道影響再評估	824	100
黃子哲	配電系統被覆線裝置、斷線事故即時偵測與防範對策研究	823	65				
黃仁宗	應用大數據分析提升變壓器預防維護能力	821	46				
黃心盈	RPDC 調壓異常導致電壓飆升解決方案	830	31				
黃文男	用戶側智慧配電盤研製及實現	828	70				
黃正忠	發電系統水足跡盤查分析準則建置與案例研析	826	48				
黃正麟	應用大數據分析提升變壓器預防維護能力	821	46				
黃正麟	解決電力變壓器併用不成功之現場實例驗證與研究	829	12				
黃立志	運用 BIM 技術導入林口~頂湖 345kV 電纜線路統包工程之系統整合與成效	829	91				
黃志鵬	大金門地區 1050531 全停電事故檢討改善	828	80				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
楊東拾	銲前經熱時效處理之離心鑄造 CF8A 銲件於模擬 BWR 高溫水化學環境下之劣化行為研究	827	48	劉芷菁	核子設施鄰近民眾癌症流行病學調查研究方法指引介紹	823	1
楊金石	台電建置微電網之策略與規劃	831	1	劉建宗	智慧電網資通安全標準暨安全測試準則探討	828	87
楊惠君	風險告知安全裕度特性分析方法研究與應用—LBLOCA 特定事故序列分析條件失效概率計算	828	42	劉峻愷	台電公司重點建築節能減碳技術整合與示範應用研究	830	95
楊新全	需量反應措施統計系統建置研究	822	41	劉紹仲	台中電廠六號機靜電集塵器效率提升工程	832	16
楊新全	客服中心最適配置研究	823	93	劉源隆	發電系統水足跡盤查分析準則建置與案例研析	826	48
楊新全	客服中心進線量預測模型之研究	826	95	劉源隆	高屏地區火力電廠空污排放對總量管制及細懸浮微粒(PM _{2.5})之因應對策研究	827	51
楊銘德	應用地理資訊系統 QGIS 於圖資分析管理之案例	829	1	劉源隆	火力電廠建置能源管理系統之經驗(以大潭發電廠為例)	828	1
楊銘德	實現高效能的地下管線光纖預警整合系統	832	45	劉源隆	金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫空氣品質現況與開發影響評估分析	830	13
溫桓正	台電公司碳中和示範會議之成果研析	823	85	劉瑞江	后里 E/S 345kV GIS 開啟/閉合電磁閥組異常改善報告	824	57
葉宗洸	核能電廠緊急事故演習評核支援研究	822	29	劉遠芬	台電現有風機運轉性能評估及改善對策	825	41
葉怡秀	發電系統水足跡盤查分析準則建置與案例研析	826	48	劉鴻光	沸水式反應器爐心監測系統 CoMoB 介紹	829	79
葉昭廷	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87	樊庭宇	離岸風機承受極端環境條件之桁架式支撐結構安全評估	825	24
葉昭廷	沸水式反應器爐心監測系統 CoMoB 介紹	829	79	蔡子越	地盤冰凍工法應用於地下工程之現況與未來	826	83
葉珍羽	台電公司碳中和示範會議之成果研析	823	85	蔡太平	核電廠安全相關系統管路積氣可疑性界定與氣體傳輸對系統可用性的影響評估	824	36
葉英傑	台電公司重點建築節能減碳技術整合與示範應用研究	830	95	蔡宏達	台電公司碳中和示範會議之成果研析	823	85
葉聖文	核電廠安全相關系統管路積氣可疑性界定與氣體傳輸對系統可用性的影響評估	824	36	蔡宗錡	結合煤灰與水泥應用於水力回填煤灰塘之工程可行性探討	824	90
詹昀叡	輸電鐵塔汰換新工法介紹	832	34	蔡宛霖	高屏地區火力電廠空污排放對總量管制及細懸浮微粒(PM _{2.5})之因應對策研究	827	51
賈方霈	需量反應措施統計系統建置研究	822	41	蔡岱陵	配電系統被覆線裝置、斷線事故即時偵測與防範對策研究	823	65
賈方霈	客服中心最適配置研究	823	93	蔡易儒	台電公司碳中和示範會議之成果研析	823	85
廖吉義	實現高效能的地下管線光纖預警整合系統	832	45	蔡東昇	台中電廠六號機靜電集塵器效率提升工程	832	16
廖政立	智慧電網資通安全標準暨安全測試準則探討	828	87	蔡金助	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64
廖洪鈞	結合煤灰與水泥應用於水力回填煤灰塘之工程可行性探討	824	90	蔡原祥	彰濱風機園區氣象塔之不同風速計觀測性能之比較與風機安全性能等級所需環境風場要素之推估	821	1
廖秋銘	運用 BIM 技術導入林口~頂湖 345kV 電纜線路統包工程之系統整合與成效	829	91	蔡斐然	風險告知安全裕度特性分析方法研究與應用—LBLOCA 特定事故序列分析條件失效概率計算	828	42
廖清榮	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64	蔡隆田	大金門地區 1050531 全停電事故檢討改善	828	80
廖清榮	金門電力系統可接受之再生能源變動量評估	831	75	蔡聖豐	既設輸電鐵塔中間增高改建施工技術及作業流程	829	24
蒲冠志	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS)之效益與影響	824	64	蔡德明	高屏地區火力電廠空污排放對總量管制及細懸浮微粒(PM _{2.5})之因應對策研究	827	51
褚宣凱	客服中心進線量預測模型之研究	826	95	蔡顯修	台電公司碳中和示範會議之成果研析	823	85
趙椿長	台灣運轉中核電廠用過燃料儲存池結構完整性評估	824	26	蔡顯修	發電系統水足跡盤查分析準則建置與案例研析	826	48
趙德琛	台電公司碳中和示範會議之成果研析	823	85	蔡顯修	高屏地區火力電廠空污排放對總量管制及細懸浮微粒(PM _{2.5})之因應對策研究	827	51
劉力源	應用於微電網併網及孤島運轉之平穩切換技術	822	1	蔡顯修	火力電廠建置能源管理系統之經驗(以大潭發電廠為例)	828	1
劉力源	望安島微電網系統配比與經濟效益評估	831	9	蔡顯修	金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫空氣品質現況與開發影響評估分析	830	13
劉大鳴	高壓 AMI 用戶負載型態分群技術應用與分析	827	34				
劉子賢	應用大數據分析提升變壓器預防維護能力	821	46				
劉子賢	解決電力變壓器併用不成功之現場實例驗證與研究	829	12				
劉至瑄	應用大數據分析提升變壓器預防維護能力	821	46				
劉至瑄	解決電力變壓器併用不成功之現場實例驗證與研究	829	12				
劉至瑄	變電所採 IEC61850 規範評估報告	829	62				
劉至瑄	SCADA 系統資料查詢 APP 建置與應用	832	86				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
鄭乃誠	需量反應措施統計系統建置研究	822	41	謝楊正	以機率破裂力學評估沸水式核電廠再循環管 路系統破裂機率	830	79
鄭玉濤	風險告知安全裕度特性分析方法研究與應用 —LBLOCA 特定事故序列分析條件失效概率 計算	828	42	鍾云彰	台電緊急應變中心暨災害應變管理系統之規 劃建置	821	65
鄭石洋	變電設備的基本回路探討	823	45	鍾佳霖	銻前經熱時效處理之離心鑄造 CF8A 銻件於 模擬 BWR 高溫水化學環境下之劣化行為研 究	827	58
鄭石洋	斷路器控制回路探討	827	11	鍾秋峰	風力發電機噪音模擬及現場量測技術	825	51
鄭光志	發電系統水足跡盤查分析準則建置與案例研 析	826	48	鍾秋峰	台電離岸風電海氣象觀測塔監測與應用研究 規劃	825	86
鄭宇軒	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS) 之效益與影響	824	64	鍾振榮	沸水式反應器用過燃料池臨界安全分析模型 建立與程式間驗證	828	28
鄭育明	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開 發應用	822	94	鍾曉萍	本土植物之放射性核種污染土壤復育及其核 種遷移係數評估	832	95
鄭忠國	0206 美濃地震屋外型變壓器設備基礎錨定螺 栓補強案例	827	70	魏宇君	RPDC 調壓異常導致電壓飆升解決方案	830	31
鄭 強	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開 發應用	822	94	曠永銓	金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫空 氣品質現況與開發影響評估分析	830	13
鄭錦榮	陸上風力發電機塔架防蝕系統劣化評估	825	100	羅國原	應用於微電網併網及孤島運轉之平穩切換技 術	822	1
鄧永宏	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	827	87	蘇育辰	台電現有風機運轉性能評估及改善對策	825	41
鄧永宏	沸水式反應器用過燃料池臨界安全分析模型 建立與程式間驗證	828	28	蘇茂豐	火力電廠建置能源管理系統之經驗(以大潭 發電廠為例)	828	1
盧思穎	儲能系統價格趨勢對微電網市場發展之影響	831	41	蘇焯年	離岸風機承受極端環境條件之桁架式支撐結 構安全評估	825	24
盧展南	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS) 之效益與影響	824	64	蘇德晏	沸水式反應器管路內側鈍化處理	828	36
盧梓璇	台電系統採用電力系統控制效能標準(CPS) 之效益與影響	824	64				
蕭純育	同步併聯盤(同步儀)檢測與應用實務	822	55				
蕭純育	太陽光電即時發電量監測及估算平台	831	83				
蕭勝任	應用大數據分析提升變壓器預防維護能力	821	46				
蕭勝任	0206 美濃地震屋外型變壓器設備基礎錨定螺 栓補強案例	827	70				
蕭勝任	變電所採 IEC61850 規範評估報告	829	62				
蕭勝任	解決電力變壓器併用不成功之現場實例驗證 與研究	829	12				
蕭煌澤	導線失竊與違章用電整合系統建置與示範研 究	826	58				
賴文政	離岸風機承受極端環境條件之桁架式支撐結 構安全評估	825	24				
賴國英	以 E1 通信路由啟用輸電線路電驛 87L 功能 研究	829	70				
賴國英	RPDC 調壓異常導致電壓飆升解決方案	830	31				
戴台平	需量反應措施統計系統建置研究	822	41				
薛振興	地盤冰凍工法應用於地下工程之現況與未來	826	83				
薛進益	沸水式反應器用過燃料池臨界安全分析模型 建立與程式間驗證	828	28				
謝仲昇	台灣運轉中核電廠用過燃料儲存池結構完整 性評估	824	26				
謝志祥	需量反應措施統計系統建置研究	822	41				
謝忠翰	供電單位電力資料管理平台規劃與建置	832	71				
謝政甫	智慧電網之高壓馬達狀態監測與診斷系統開 發應用	822	94				
謝淑惠	台灣運轉中核電廠用過燃料儲存池結構完整 性評估	824	26				
謝順名	多目標使用變電所接地系統安全之評估	823	31				
謝楊正	國內核電廠反應爐延伸腹帶區輻射脆化評估	829	98				