

台電工程月刊 785 期 (1 月號) 目錄

核能發電：

- 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 等 (1)
- 核一、二、三廠中幅度額定功率提升失水事故分析與應用.....周鈴曜 等 (24)

能源與環境：

- 建立核能電廠廠區地下水傳輸基準版概念模式.....施清芳 等 (38)
- 歐美電力業因應碳排放交易制度之策略研析.....蔡顯修 等 (49)
- 以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性研究.....莊秉潔 等 (63)

工程技術：

- 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 等 (73)

其 他：

- 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 等 (81)

- 102 年總目錄.....編輯部 (100)
-
-

沸水式反應器爐心佈局優質設計自動化系統之開發

Development of an Automatic System to Search for the Optimization of BWR Core

Loading Pattern

陳健湘*
Chen, Chien-Hsiang
黃耀南**
Huang, Yao-Nan

黃泰庭*
Huang, Tai-Ting
薛進益***
Shiue, Jin-Yih

林栢楓*
Lin, Bo-Feng
黃啟誠***
Huang, Chi-Cheng

(99~102 年度研究計畫論文)

摘 要

核研所與台電公司共同開發的沸水式反應器爐心佈局設計自動化系統，包含了燃料佈局設計自動化程式 AUTOLPD 與控制棒佈局自動化程式 AUTOROD。系統採用基因演算法做為最佳化搜尋法，並以 SIMULATE-3 程式模擬三維爐心計算。

AUTOLPD 程式具有兩項重要的創新技術：一是提供 1/8 對稱軸燃料可與非對稱區域的燃料互換，比起傳統固定區域不互換的方式，增添更多佈局的彈性與可能性；二是採用控制單元(Control Cell)次佈局(Sub-pattern)交配(Crossover)方式，更能掌握爐心重要參數的變動。AUTOROD 程式同時建有最大週期能量(Maximize Cycle Length)與控制軸向功率偏移(Control Axial Offset)兩種模式，可因應電廠不同的運轉需求，另配備有控制棒本領快速評估模式，可有效篩選控制棒佈局。兩程式已成功整合為一自動化系統，並納入提升週期長度與停機餘裕處理機制。

我們以核二廠數個實際運轉週期進行多項測試，包含 AUTOLPD 與 AUTOROD 的個別測試，以及整合系統的測試。結果顯示無論個別測試或整合測試都能找到符合需求的燃料佈局與控制棒佈局，證明本自動化系統確實可應用於國內沸水式反應器爐心佈局設計。

關鍵詞(Key Words)：沸水式反應器(Boiling Water Reactor)、燃料佈局>Loading Pattern)、控制棒佈局(Control Rod Pattern)、基因演算法(Genetic Algorithm)。

*行政院原子能委員會核能研究所

**錦鈺股份有限公司

***台灣電力公司核能發電處

核一、二、三廠中幅度額定功率提升失水事故分析與應用

Supporting Stretch Power Uprate LOCA Analysis and Application at Chinshan, Kuosheng and Maanshan Nuclear Power Plants

周鈴曜*
Chou, Ling-Yao

梁國興**
Liang, Kuo-Shing

楊惠君**
Young, Hua-Jiun

徐郁芬**
Hsu, Yu-Fen

(98~102 年度研究計畫論文)

摘要

本計畫之主要目標共計有(一)發展獨立之 LOCA 認證分析技術與方法論並獲得核管單位認證，(二)建立核一、二、三廠 LOCA 認證分析模式並完成送審準備，及(三)執行核一、二、三廠中幅度額定功率升載 LOCA 認證分析與評估。本計畫之主要工作項目共計有下列七項：

- (1)研究與發展獨立自主之失水事故認證分析方法論；
- (2)完成分析程式驗證計算與報告之品質文件；
- (3)RELAP5-3D/K 冷卻水流失事故程式與方法論申照；
- (4)核一、二、三廠 RELAP5-3D/K 冷卻水流失事故認證分析模式建立；
- (5)核一、二、三廠 RELAP5-3D/K 冷卻水流失事故認證分析模式申照送審準備；
- (6)核一、二、三廠現有緊急爐心冷卻系統(ECCS)功率提升研究；
- (7)完成核一、二、三廠中幅度額定功率提升冷卻水流失事故應用分析與評估。

關鍵詞(Key Words)：RELAP5-3D/K、保守模式與最佳估算混合方法論(Deterministic-Realistic Hybrid Methodology, DRHM)、冷卻水流失事故(Loss of Coolant Accident, LOCA)、核一廠(Chinshan Nuclear Power Plant)、核二廠(Kuosheng Nuclear Power Plant)、核三廠(Maanshan Nuclear Power Plant)、燃料護套最高溫度(Peak Cladding Temperature, PCT)。

*台灣電力公司

**財團法人核能資訊中心

建立核能發電廠廠區地下水傳輸基準版概念模式

Developing Site-Specific Groundwater Transport Baseline Conceptual Model
for a Nuclear Power Plant

施清芳*
Shih, Ching-Fang

陳誠一*
Chen, Cheng-Yi

莊怡芳*
Chuang, Yi-Fang

(99~101 年度研究計畫論文)

摘要

依據美國電力研究所(Electrical Power Research Institute, EPRI)制定 EPRI- 1016099 號報告「核能電廠地下水防護指引」(Groundwater Protection Guidelines for Nuclear Power Plants)之分級，本研究建立核一、二、三廠(以下簡稱核電廠)之基準版(Baseline)廠區地下水傳輸概念模式(Groundwater transportation conceptual model)，即整合各廠區水文地質資料，以建置核種傳輸數理模式分析與評估之基礎架構，藉以分析廠區內核種於地下水之傳輸行為。

本研究所建置之廠區概念模式，先整合電廠廠區平面圖、地質鑽探資料、地下水監測資料，以定義水文地質單元，與單元內地質構造、地下水系統等，再結合地理資訊系統，完成數位化初步靜態概念模式，並擬定各單元/系統之組成概念，探討地下水特性與水文地質邊界條件。其次，透過前述已建立之各廠區靜態概念模式，分析特定廠址之基準版地下水傳輸模式之適用性，並評估地下水外釋之潛勢與可能影響。

關鍵詞(Key Words)：核能發電廠(Nuclear Power Plant)、概念模式(Conceptual Model)、水文地質(Hydrogeology)、地下水(Groundwater)、傳輸模式(Transport Model)。

*行政院原子能委員會核能研究所

歐美電力業因應碳排放交易制度之策略研析

Assessment of the Electricity Sector Strategies for the EU and US Emissions Trading Schemes

蔡顯修*
Tsai, Hsien-Shiow

李建平*
Lee, Chien-Ping

溫桓正*
Wen, Huan-Cheng

趙德琛*
Chao, Der-Chen

石信智**
Shih, Robert

顏素絹**
Yen, Su-Chuan

(100~102 年度研究計畫論文)

摘要

近年各國已將全球暖化造成氣候變遷列為關注議題，為有效管理國際溫室氣體排放，各國除了訂定溫室氣體管制法規外，另也實施市場機制，希望以最低成本達到溫室氣體減量效果，其中包括歐盟、美國、澳洲、日本、中國和南韓等。然，歐盟是最早實施排放交易機制(EU ETS)的國家，自 2005 年開始實施並已成為目前最大的碳交易市場，也是其他國家制定相關機制之參考與借鏡；美國聯邦溫室氣體管制法案雖然遲遲尚未通過，但早於 2009 年開始的東北區域聯合溫室氣體排放減量倡議(RGGI)即已針對該區電力業碳排放進行管制，2013 年加州開始實施溫室氣體排放交易機制；澳洲則先從 2012 年起實施為期三年的碳稅制度，至 2015 年後執行總量管制與排放交易；日本除了有自願性的減量機制和東京都強制性排放交易機制外，更於 2013 年開始雙邊碳抵換機制(BOCM)。近期，中國宣布在 2013 年開始七個碳排放權交易試點及南韓宣布將於 2015 年實施排放交易機制。

然而，我國由於特殊國際地位，現階段未受國際規範，但行政院於 2010 年提出「國家節能減碳總計畫」中訂定 2020 年溫室氣體排放回歸到 2005 年的排放水準，以及 2025 年回歸至 2000 年的排放水準，此政策為我國各部會致力達成之減量目標。面對國內提出的減量目標下，台電公司必須及早訂定因碳限制產生的風險管理機制，其中包含減量策略及碳權管理，未來若其他溫室氣體相關管制法規通過後，台電公司更可能首當其衝的受其影響而增加相關營運成本。因此本研究主要蒐集與分析歐盟和美國之溫室氣體管制規範及排放交易制度，與其電力業者在因應溫室氣體減量時之策略與行動，做為台電公司在未來制定策略達成減量目標之參考，並從中學習其經驗來降低台電公司因溫室氣體管制所帶來之營運衝擊。

關鍵詞(Key Words)：溫室氣體(Greenhouse Gas, GHG)、總量管制與排放交易(Cap and Trade)、排放交易機制(Emission Trading Scheme, ETS)、碳市場(Carbon Market)、電力業(Electricity Sector)、歐盟配額(European Union Allowances, EUAs)、經驗證的排放減量(Certified Emission Reductions, CERs)。

*台灣電力公司環境保護處

**永智顧問有限公司

以軌跡模式評估中部地區空氣品質之適用性研究

Applicability of the Assessment of Air Quality in Central Taiwan with a Trajectory Model

莊秉潔*
Tsuang, Ben-Jei

陳建隆**
Chen, Chien-Lung

蔡徵霖*
Tsai, Jeng-Lin

郭珮萱*
Kuo, Pei-Hsuan

黨美齡*
Tang, Mei-Ling

朱品蓉*
Chu, Ping-Jung

陳冠傑*
Chen, Guan-Jie

古鎧禎*
Ku, Kai-Chen

蔡顯修***
Tsai, Hsien-Shiow

柯宗興***
Ke, Tsung-Hsing

(101~102 年度研究計畫論文)

摘要

本計畫利用中部地區環保署測站觀測資料，分析台電自設的福興測站之資料特性，初步探討高斯軌跡煙流模式(Gaussian Trajectory Transfer coefficient System, GT_x)於中部地區的適用性，此外，亦利用福興測站監測資料對加入 CALPUFF 氣膠轉換速率參數化方法後之 GT_x 模式進行評估。

分析福興測站之 PM_{2.5} 濃度與其鄰近環保署二林、沙鹿及彰化測站的趨勢非常相似，顯示福興測站資料具區域代表性。與中部地區環保署測站的資料相較，原 GT_x 模式版本之模擬結果於大部份測站有 SO₂ 低估的情形，但 NO_x 有高估的情形，模擬值與觀測值之相關係數介於 0.2~0.7 之間，而對於 PM_{2.5}、PM₁₀ 的模擬結果，其模擬值和觀測值較為接近，模擬值與觀測值之相關係數可達 0.6~0.8，顯示模式於中部地區應尚有其適用性。

比較原版本(硫酸鹽每小時轉換速率為 7.8 % S、硝酸鹽每小時轉換速率為 0.75 % N，以下簡稱 GT_{x_const})與加入 CALPUFF 參數化之版本(以下簡稱 GT_{x_Calpuff})，各污染物之模擬值與觀測值相關係數皆在 0.4~0.6 之間，顯示兩模組尚可模擬污染物之濃度變化趨勢，但無法明顯表示 GT_{x_Calpuff} 優於 GT_{x_const}。因為 GT_{x_const} 中的氣膠轉換速率是利用於中興大學進行大氣周界實地採樣觀測資料加入模式後，以最佳化技術所得之固定最佳轉換速率常數，雖然不符合科學性，然因其為利用本土化實際觀測資料所推導之結果，於使用上仍具有一定之準確性。台中電廠於中部地區之污染物貢獻百分比隨著順逆軌跡模式模擬具不同比例，二氧化硫貢獻百分比介於 2~6 % 至 10~60 %，細懸浮微粒貢獻百分比約 1~6 %。

關鍵詞(Key Words)：高斯軌跡傳遞係數模式(Gaussian Trajectory Transfer-coefficient Model, GT_x)、氣膠轉換速率(Conversion Rates of Aerosols)、貢獻百分比(Contribution Ratio)。

*國立中興大學環境工程學系

**和春技術學院工業工程與管理

***台灣電力公司環境保護處

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

Development of Co-Simulation and Analysis by Combination of Aerodynamics, Mechanism Dynamics and Control System Dynamics for a 2MW Direct-Drive Wind Turbine

江茂雄*
Chiang, Mao-Hsiung

王敬淞*
Wang, Ching-Sung

鍾秋峰**
Chung, Chiou-Fong

唐文元**
Tang, Wen-Yuan

陳瑞麒**
Chen, Ruey-Chyi

摘要

本文針對 2MW 直驅式風力發電機組，整合空氣動力、風機機組動態、風機次系統及控制系統等，發展大型風力發電機組全系統動態模擬分析技術，以 ADAMS 動態模擬軟體建構全機組動態模擬，並結合以 FAST 發展之風機氣動力(Aerodynamic Analysis)分析以及以 MATLAB/SIMULINK 發展之次系統及閉迴路控制系統分析，可進行風力機組於不同風速、風向等操作條件下之動態行為分析，次系統部分，以 MATLAB/ SIMULINK 發展風力機組之旋角控制(Pitch Control)及轉向控制(Yaw Control)，進行閉迴路模擬，分析於不同風況下，不同旋角控制及不同轉向控制下，所產生之力量、轉速等。得以在更趨近於實際風況下進行動態模擬分析，本文成功整合三種不同分析工具，包含：FAST(空氣動力)、ADAMS(風力機組動態)以及 MATLAB/ SIMULINK(風機次系統及閉迴路控制系統)，克服三不同軟體整合介面困難，可同時進行三軟體平行動態模擬(Co-simulation)分析。

關鍵詞(Key Words)：風力發電機(Wind Turbine)、平行動態模擬(Co-simulation)、氣動力模擬(Aerodynamics)、變旋角控制系統(Pitch Control)、偏航控制系統(Yaw Control)、全系統動態模擬(Overall System Dynamic Simulation)。

*國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系

**台灣電力公司綜合研究所

全球重要的太陽光電發電系統併聯規範之介紹與比較

Introduction and Comparison of the Significant Interconnection Standards for Solar Power used around the World

吳元康*
Wu, Yuan-Kang

林俊良**
Lin, Chun-Liang

陳偉政**
Chen, Wei-Zheng

摘要

在環境與能源議題的壓力下，近年來太陽光電以及其他分散式電源已經大幅地成長。然而，既有的配電網路並未設計用來併接大規模的太陽光電。因此，如何併接大量的太陽光電並在安全與可靠的原則下操作是現代電網發展中最主要的挑戰。太陽光電併聯準則是所有技術中的基準，它可促進太陽光電與微型電網的發展。在這篇論文中，我們探討許多分散式電源併聯準則，且以太陽光電為主要探討的對象。大部分併聯準則或地區性電網準則的主要要求包含一般性的規格、電力品質、以及安全與保護策略等需求。這篇論文可提供改善目前國內外既有併聯準則的參考。

關鍵詞(Key Words)：太陽光電(Solar Power)、分散式電源(Distributed Generator)、併聯準則(Interconnection Standard)、微型電網(Micro Grid)、電力品質(Power Quality)。

*國立中正大學電機系

**國立中興大學電機系

102 年 總 目 錄 (第773 期至784期)

(依題目類別)

(依作者類別)

102 年 總 目 錄 (題 目 類 別)

(第 773 期 至 784 期)

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
水 力 發 電				核能電廠緊急應變計畫區內民眾防護措施分析及規劃檢討修正.....			
大甲溪發電廠青山分廠復建計畫法蘭西斯式水輪機模型試驗.....	劉 峻 愷	779	1	楊雍穆 · 汪子文 · 周郁翔 · 林駿丞 · 高漢卿 · 張淑君 · 黃昭輝 · 葉偉文	779	31	
火 力 發 電				核燃料晶格設計與多週期分析技術建立評估與應用規劃.....			
超超臨界蒸氣套管式熱交換器設計程式.....	廖世平 · 張書維 · 陳茂景 · 黃琮元 · 蔡兆傑	773	1	童武雄 · 任致遠 · 吳心岳 · 李天作 · 林先全 · 姚勳忠 · 張志豪 · 張琍娟 · 陳仲遠 · 黃耀南	779	17	
複循環電廠基本設計參數之評估分析.....	陳福文 · 黃勝良	774	1	蘭嶼水泥固化體中 Tc-99 之分析技術精進.....			
核 能 發 電				蘇德晏 · 門立中 · 蔡翠玲			
核三廠 Epoxy 絕緣礙子故障之肇因研究評估.....	莊錦川 · 吳國安 · 胡鴻章 · 魯世蓉 · 翁榮洲 · 陳一豐 · 顏世雄 · 顏宏儒	773	10	核能電廠緊急應變計畫區民眾疏散方案規劃與模擬分析.....			
龍門核能發電廠海嘯瀕危上溯高度評估.....	趙椿長 · 余鳳林 · 張達恩 · 許智豪 · 陳孟琪 · 蔡志維	775	7	韓復華 · 卓裕仁	780	1	
龍門進步型核電廠三重控制模組(TMR)儀控系統邏輯/連鎖/畫面驗證技術研究.....	汪惠強 · 呂學國 · 姚昱辰 · 陳茂元	775	1	應用粒子群演算法建立 BWR 爐心升載路徑最佳化搜尋系統.....			
引進國外先進低放射性廢棄物處理技術可行方案評估(第 2 階段).....	孫金星 · 張彥華 · 陳智隆 · 廖啟宏 · 趙 裕 · 魏聰揚	776	21	葉昭廷 · 林正忠 · 林宗逸 · 姚勳忠 · 胡中興 · 黃啟誠 · 劉修源	781	1	
壓水式核電廠隔離不全管路熱疲勞問題之安全評估及管理.....	李昭仁 · 王立華 · 翁炯立 · 張漢洲 · 鄭憶湘	776	1	核能電廠安全分析技術運轉支援應用.....			
火災偵測與滅火設備失效評估於核一廠火災 PRA 模式之應用.....	林家德 · 李宜娟 · 林慧珍 · 邱柏榮 · 許文勝 · 陳虹蓓 · 鄭珠鈞 · 謝仲昇 · 謝淑惠	778	1	馬紹仕 · 王政德 · 江授全 · 林浩慈 · 姚勳忠 · 苑穎瑞 · 翁炯立 · 簡弘欽 · 陳彥旭 · 童武雄	782	1	
				用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性調查與評估階段一發展功能/安全評估技術(99-101 年度計畫)綜合報告.....			
				施清芳 · 紀立民 · 莊怡芳 · 陳誠一 · 楊東昌			
				核三廠火警後安全停機電路分析暨建立整體火災風險判定工具.....			
				黃世傑 · 金峰立 · 侯緯民 · 張和仁 · 黃世興 · 蕭見清			

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況.....	林先全·李天作·林宗逸·林栢楓·姚勳忠·胡中興·張琍娟·郭文生·陳仲遠·陳健湘·童武雄·舒小恩·黃泰庭·黃裕龍·黃耀南·葉昭廷·鄧永宏	784	1	離岸風場採用典型三種排列架構下之電力系統穩態與暫態分析.....	吳元康·王體·陳盟仁·趙皇佑	781	32
輸 變 電				氣候變遷風險評估-以輸電設施為例.....	羅彗璋·吳志偉·段維萍·徐玉杜·盧誌銘	782	18
變壓器鐵芯異常接地成因分析及處理-以忠明 D/S #2DTR 為例	簡德宜·李群·洪貴州·陳來進·楊嘉榮·蘇啟昌	773	20	應用 UTW 軟體分析模擬電力電纜之磁場強度及送電容量	王俊仁·王淳德·江武照·蕭勝任·謝建賢	784	61
台電 69kV 架空線路鐵塔升高工程改善案	陳賢修·沈春榮·阮同山·徐益逢·郭繁陽·陳聖文	775	39	配 電			
地下電纜事故調查方式之探討	吳建澄	775	25	用戶用電設備檢驗作業方法分析研究.....	張文奇·文一心·吳博安·周至如·陳雲武·蔡孟仲·龔良智·劉有富	773	29
長距離曲線推進工法論述以嘉義市φ 2400mm 急曲線推進施工為例	洪詒錡·刈谷光男	775	33	智慧電網(Smart Grid)下住宅時 間電價研訂策略之研究	黃佳文·呂嘉容·施恩·陳詩豪·湯政仁·賈方霈·歐陽利姝	773	38
變電所主變壓器節能策略開發與應用	張文曜·卓明遠·張展維·張銀展·許博凱·陳建男·葛世偉·鄭宗杰·藍榮進	776	33	智慧型電子裝置(IED)應用於斷路器預知性維護之研究	楊明達·林柏君·辜志承·黃君維·廖清榮·劉純貴	774	24
輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術之研究與系統建立.....	張文曜·方志顯·江競川·李財福·卓明遠·林嘉宏·張嘉文·張銀展·黃啟銘·楊繼勛·廖財昌·藍榮進	778	10	配電規劃需求功能整合應用研究.....	黃佳文·林嘉宏·高洪維·高國峰·許振廷·陳朝順·陳裕清·謝維霖	775	44
科學園區用戶最適加壓方案作為避免 C、D 區驟降風險之研究	楊旻暘·李錦槍·周元生·陳新基·謝建賢	781	26	饋線-配電變壓器相別關聯性量測之研究.....	蔡森洲·張文奇·陳煥文·陸臺根·羅文毅	776	44
輸電設備維護管理系統之研製(I)	謝忠翰·林桐斌·姚立德·張榮吉·蔡騰仕	781	11	98 年度台電各類用電負載特性調查及維護機制之研究.....	黃佳文·陳裕清·黃怡詔·黃鐘慶·賈方霈	780	16
				電力系統			
				用於車輛至電網及電網至車輛雙向操作具保護電驛之電動車輛切換式磁阻馬達驅動系統.....	易沛勳·林育賢·葉名哲	776	84

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
供電品質敏感地區再生能源發電設備併聯策略研究	洪穎怡 · 朱家齊 · 吳元康 · 章學賢 · 許炎豐 · 楊金石 · 蘇俊連	776	70	百萬瓦級先導型黑潮發電廠	呂 錫 民	775	85
微型電網在各種操作模式下的控制技術與模擬平台之建立	吳元康 · 張文恭 · 黃永清 · 鄧宇宏	776	54	水平軸風機葉片設計研究	蔡 坤 泰	778	45
微電網之接地故障電流分析研究	歐 庭 嘉	778	27	谷關訓練中心薄膜型 12kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	曾明宗 · 王派毅 · 田勛偉 · 田進富 · 周儷芬 · 洪國彰 · 張庚甲 · 游政信 · 鄭雅堂	778	56
電力設備停電審修排程系統開發之研究	楊新全 · 王貳瑞 · 吳繼澄 · 李青霖 · 黃怡詔 · 黃鐘慶 · 葉文松 · 賈方霈 · 劉正祥 · 蔡登茂 · 鄭壽福 · 蘇泰盛	779	54	極低頻電磁場曝露健康風險評估與溝通策略	李俊信 · 吳東信 · 黃郁淳 · 蔡佳容	779	98
電力生產計畫優化規劃資訊系統之研究	陳鳳惠 · 石連柱 · 吳進忠 · 洪紹平 · 徐唯耀 · 高孟甫 · 許立翰 · 陸臺根 · 黃琮葆 · 鄭孟宗	781	52	龍門電廠大氣擴散模式之研究與驗證	林博雄 · 吳華富 · 周耿民 · 曾于恆	779	78
北部供電系統之極端情境衝擊分析	蘇昭郎 · 李洋寧 · 鄭壽福 · 籃宏偉	784	69	日本福島核災對我國及世界主要國家能源政策之影響及啟示	陳玫如 · 王京明 · 林唐裕 · 洪育民 · 陳瓊瑤 · 蔡欣欣	780	46
能 源 與 環 境				我國低碳電力結構最佳化分析	呂 錫 民	780	33
小型風機安裝於都市環境下的研究回顧	吳元康 · 林珊如 · 林輝政 · 張文恭 · 楊紹經	773	59	第三核能發電廠沿岸海域珊瑚礁區和商業漁業之魚類群聚組成	黃榮富 · 吳健德 · 李建平 · 邱萬敦 · 許碧瑜 · 蔡顯修	780	72
現有機組摻配部分生質燃料混燒之可行性研究	孫世勤 · 王郁惠 · 吳政宏 · 李建平 · 溫桓正 · 蔡顯修	774	43	核能二廠出水口之畸形魚長期監測之研究	林翰揚 · 石清銘 · 吳健德 · 李建平 · 邵廣昭 · 張美瑜 · 陳靜怡 · 蔡正一 · 蔡顯修	781	60
鹽寮沙灘養灘監測	蕭松山 · 方惠民 · 王星宇 · 李建平 · 林景庸 · 莊家春 · 蔡顯修	774	50	電廠生態環境保育工作規劃－以萬大發電廠及台中發電廠為例	江鴻虎 · 王順德 · 洪斛豪 · 康宏呈 · 陳建男 · 黃于玻 · 劉威廷 · 蔡佳育 · 蔡顯修	781	81
台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	游政信 · 王派毅 · 李明勳 · 李郁蘭 · 李祖安 · 周儷芬 · 張庚甲 · 張凱淵 · 陳永祥 · 曾明宗 · 鄭雅堂	775	69	燃煤發電廠戴奧辛與汞流布調查分析研究	郭泰均 · 李建平 · 林武煌 · 陳怡伶 · 黃哲信 · 蔡顯修	781	70
				OTEC 譯為海洋溫差發電之妥適性探討	賴 正 義	782	41

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
台電公司溫室氣體先期專案額度申請及外部碳權取得適法性分析	楊忠憲·吳政宏 李建平·李婉諦 溫桓正·蔡顯修	782	53	核能三廠反應爐槽法蘭面自動除銹吸渣系統研製	顏宏儒·李佳隆 侯秉憲·楊欣仁 楊啟昇·劉泰恭	779	106
台灣分散式電源之節能減碳效益-以汽電共生系統為例	梁志堅·林唐裕 陳玟如·蔡欣欣	782	60	風機葉片之逆向工程與修護評估技術之建立	林輝政·李雅榮 陳金汎·陳凱琳 蒯光陸·劉哲元 鄭錦榮·鍾承憲	780	98
台灣各縣市資源使用效率及生產力之分析	林銘村·林瑞珠 胡均立	782	18	複循環機組靜態頻率轉換器之應用 ..	陳 福 文	782	84
頁岩氣對亞太液化天然氣市場的影響	劉 致 峻	782	71	複循環發電廠熱回收鍋爐爐管應力腐蝕破損案例探討	黃彥霖·高全盛 謝運華	784	97
加州推動電力能源效率提升進程	張 憶 琳	784	81	複循環發電廠熱回收鍋爐中壓蒸發器爐管腐蝕破損案例探討	黃彥霖·高全盛 謝運華	784	106
化學與材料				其他			
超臨界二氧化碳在放射性固態廢棄物除污之應用	梁明在·李慶瑞 林智雄·梁克源	780	80	台電未來角色與營運困境及因應對策之研究	張建隆·王俊凱 陳玟如·劉致峻 謝智宸	773	99
發展在異質含水層的處置安全評估技術	陳 智 隆	784	90	99 年度家用電器普及狀況調查	陳鳳惠·吳懷文 林怡伶·林唐裕 洪紹平·高立宇 梁德馨·陳祈萬 彭佳玲·蕭弘清	774	89
資訊與電腦				我國綠色電力需求彈性之實證研究 ..	凌 濤·李涵茵 林唐裕·胡均立	776	98
基於 ZigBee 的智慧型家庭節能系統	陳瓊興·陳竹正 黃彥碩·歐庭嘉	773	74	台電公司建築智慧化成本效益分析與評估	溫琇玲·林元興 游璧菁	778	87
資訊系統架構及管理	廖宇壯·陳治宇	773	83	沿海地區高用電量用戶用電之研究 ..	林素真·王崇昱 李政峰·陳榮方 黃佳文·葉惠忠 賈方霽	778	94
資訊發展技術介紹	鄭廣維·林杰民 莊俊峯·陳正欽 陳致宏	774	57	核能電廠改正行動計畫(CAP)系統建置	林本琛·王珮珮 范恆嘉·張志遠 許永輝·董原賓	780	89
商業流程管理(BPM)導入與應用	彭 治 弘	775	97	航空障礙燈之供電系統規劃	尤子瑋·莫清賢 劉璋宸	781	98
用戶服務資料倉儲運用於高壓用戶動態負載分析之研究	楊新全·季延平 黃致祥·賈方霽 鄭翔玲·戴台平	778	69	工程技術			
水庫圍堰止水灌漿案例探討	黃偉光·李慶龍	774	78				

題 目	作 者	期 數	頁 次	題 目	作 者	期 數	頁 次
專 輯				硬銲技術在渦輪機組件之修補應用 ..	薛人愷 · 吳政淵 · 吳憲政	783	10
AMI 高壓用戶服務入口網站設計	黃佳文 · 卓明遠 · 林威成 · 陳文平 · 陳建男 · 陳裕清 · 賈方霈	777	102	超臨界鍋爐材料異種金屬銲接	王楚鈞 · 吳政衛 · 蔡履文 · 謝運華	783	60
先進讀表基礎建設 AMI 的發展與 加值服務應用	蔡家緯 · 吳建明 · 陳文瑞	777	1	雷射粉末堆積製程之葉片銲補技術 應用	陳 鈞 · 吳憲政	783	1
先進讀表基礎建設及需量反應之企 業資訊管理	Hahn Tram	777	44	精密三次元測繪及葉形參數建模之 應用	鐘震洲 · 王敬堯 · 吳憲政 · 李日輝 · 邱熾真 · 黃聖馨	783	18
先進讀表基礎建設在配電系統運轉 的加值功能	盧展南 · 鄧人豪	777	13	壓水式蒸汽產生器管理方案	李紹喜 · 陳勝雄	783	86
先進讀表基礎建設系統通訊解決方 案和電磁場問題	劉文雄 · 邵盛楠	777	23	鍋爐爐膛水牆管大面積檢測分析	蔡武哲 · 張瓊云 · 魏健能 · 蘇逸彥	783	74
先進讀表基礎建設的隱私權議題探 討	唐文祥 · 徐彬海 · 蒲冠志 · 鄭伯昭 · 謝忠翰	777	30				
含電動車充電停車場與家庭電能管 理系統之微電網控制策略	廖建棠 · 黃昭明 · 黃燕昌 · 楊宏澤 · 簡振宇	777	91				
家庭能源管理系統發展趨勢及應用 案例之研究	黃燕昌 · 林世傑 · 黃昭明 · 楊宏澤	777	77				
國際時間電價發展概況及推動經驗 之探討	施 恩 · 陳詩豪 · 黃奕儒	777	58				
適用於先進讀表基礎建設及需量反 應系統之通訊標準	謝忠翰 · 蒲冠志	777	52				
火力發電廠熱回收鍋爐材料壽命評 估	高全盛 · 吳政衛 · 黃彥霖 · 謝運華	783	108				
核一廠 LP 轉子第 9 級葉片根部超 音波檢測	張瓊云 · 蔡武哲 · 魏健能 · 蘇詠舜	783	25				
柴油發電機齒輪破損分析	李日輝 · 王敬堯 · 吳憲政 · 鐘震洲	783	45				
提升汽機轉軸軸孔檢測技術	林炳宏 · 郭明得 · 蔡武哲 · 蘇逸彥	783	36				

102 年 總 目 錄 (作者類別)

(第 773 期至 784 期)

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
Hahn Tram	先進讀表基礎建設及需量反應之企業資訊管理	777	44	江授全	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	782	1
刘谷光男	長距離曲線推進工法論述 以嘉義市 φ 2400mm 急曲線推進施工為例	775	33	江鴻虎	電廠生態環境保育工作規劃－以萬大發電廠及台中發電廠為例	781	81
尤子瑋	航空障礙燈之供電系統規劃	781	98	江競川	輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術之研究與系統建立	778	10
文一心	用戶用電設備檢驗作業方法分析研究	773	29	余鳳林	龍門核能發電廠海嘯瀕危上溯高度評估	775	7
方志顯	輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術之研究與系統建立	778	10	吳元康	小型風機安裝於都市環境下的研究回顧	773	59
方惠民	鹽寮沙灘養灘監測	774	50	吳元康	微型電網在各種操作模式下的控制技術與模擬平台之建立	776	54
王立華	壓水式核電廠隔離不全管路熱疲勞問題之安全評估及管理	776	1	吳元康	供電品質敏感地區再生能源發電設備併聯策略研究	776	70
王京明	日本福島核災對我國及世界主要國家能源政策之影響及啟示	780	46	吳元康	離岸風場採用典型三種排列架構下之電力系統穩態與暫態分析	781	32
王俊仁	應用 UTW 軟體分析模擬電力電纜之磁場強度及送電容量	784	61	吳心岳	核燃料晶格設計與多週期分析技術建立評估與應用規劃	779	17
王俊凱	台電未來角色與營運困境及因應對策之研究	773	99	吳志偉	氣候變遷風險評估-以輸電設施為例	782	18
王政德	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	782	1	吳東信	極低頻電磁場曝露健康風險評估與溝通策略	779	98
王星宇	鹽寮沙灘養灘監測	774	50	吳建明	先進讀表基礎建設 AMI 的發展與加值服務應用	777	1
王派毅	台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	775	69	吳建澄	地下電纜事故調查方式之探討	775	25
王派毅	谷關訓練中心薄膜型 12kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	778	56	吳政宏	現有機組摻配部分生質燃料混燒之可行性研究	774	43
王郁惠	現有機組摻配部分生質燃料混燒之可行性研究	774	43	吳政宏	台電公司溫室氣體先期專案額度申請及外部碳權取得適法性分析	782	53
王珮珮	核能電廠改正行動計畫 (CAP) 系統建置	780	89	吳政淵	硬銲技術在渦輪機組件之修補應用	783	10
王崇昱	沿海地區高用电量用戶用電之研究	778	94	吳政衛	超臨界鍋爐材料異種金屬銲接	783	60
王淳德	應用 UTW 軟體分析模擬電力電纜之磁場強度及送電容量	784	61	吳政衛	火力發電廠熱回收鍋爐材料壽命評估	783	108
王貳瑞	電力設備停電審修排程系統開發之研究	779	54	吳健德	第三核能發電廠沿岸海域珊瑚礁區和商業漁業之魚類群聚組成	780	72
王順德	電廠生態環境保育工作規劃－以萬大發電廠及台中發電廠為例	781	81	吳健德	核能二廠出水口之畸形魚長期監測之研究	781	60
王敬堯	柴油發電機齒輪破損分析	783	45	吳國安	核三廠 Epoxy 絕緣礙子故障之肇因研究評估	773	10
王敬堯	精密三次元測繪及葉形參數建模之應用	783	18	吳博安	用戶用電設備檢驗作業方法分析研究	773	29
王楚鈞	超臨界鍋爐材料異種金屬銲接	783	60	吳華富	龍門電廠大氣擴散模式之研究與驗證	779	78
王 體	離岸風場採用典型三種排列架構下之電力系統穩態與暫態分析	781	32	吳進忠	電力生產計畫優化規劃資訊系統之研究	781	52
田勛偉	谷關訓練中心薄膜型 12kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	778	56	吳憲政	精密三次元測繪及葉形參數建模之應用	783	18
田進富	谷關訓練中心薄膜型 12kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	778	56	吳憲政	柴油發電機齒輪破損分析	783	45
石清銘	核能二廠出水口之畸形魚長期監測之研究	781	60	吳憲政	硬銲技術在渦輪機組件之修補應用	783	10
石連柱	電力生產計畫優化規劃資訊系統之研究	781	52	吳憲政	雷射粉末堆積製程之葉片銲補技術應用	783	1
任致遠	核燃料晶格設計與多週期分析技術建立評估與應用規劃	779	17	吳懷文	99 年度家用電器普及狀況調查	774	89
朱家齊	供電品質敏感地區再生能源發電設備併聯策略研究	776	70	吳繼澄	電力設備停電審修排程系統開發之研究	779	54
江武照	應用 UTW 軟體分析模擬電力電纜之磁場強度及送電容量	784	61	呂嘉容	智慧電網 (Smart Grid) 下住宅時間電價研訂策略之研究	773	38
				呂學國	龍門進步型核電廠三重控制模組 (TMR) 儀控系統邏輯/連鎖/畫面驗證技術研究	775	1
				呂錫民	百萬瓦級先進型黑潮發電廠	775	85
				呂錫民	我國低碳電力結構最佳化分析	780	33
				李 群	變壓器鐵芯異常接地成因分析及處理-以忠明 D/S #2DTR 為例	773	20

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
李天作	核燃料晶格設計與多週期分析技術建立評估與應用規劃	779	17	卓裕仁	核能電廠緊急應變計畫區民眾疏散方案規劃與模擬分析	780	1
李天作	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1	周元生	科學園區用戶最適加壓方案作為避免 C、D 區驟降風險之研究	781	26
李日輝	精密三次元測繪及葉形參數建模之應用	783	18	周至如	用戶用電設備檢驗作業方法分析研究	773	29
李日輝	柴油發電機齒輪破損分析	783	45	周郁翔	核能電廠緊急應變計畫區內民眾防護措施分析及規劃檢討修正	779	31
李佳隆	核能三廠反應爐槽法蘭面自動除銹吸渣系統研製	779	106	周耿民	龍門電廠大氣擴散模式之研究與驗證	779	78
李宜娟	火災偵測與滅火設備失效評估於核一廠火災 PRA 模式之應用	778	1	周儷芬	台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	775	69
李明勳	台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	775	69	周儷芬	谷關訓練中心薄膜型 12kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	778	56
李青霖	電力設備停電審修排程系統開發之研究	779	54	季延平	用戶服務資料倉儲運用於高壓用戶動態負載分析之研究	778	69
李俊信	極低頻電磁場曝露健康風險評估與溝通策略	779	98	易沛勳	用於車輛至電網及電網至車輛雙向操作具保護電驛之電動車輛切換式磁阻馬達驅動系統	776	84
李建平	鹽寮沙灘養灘監測	774	50	林元興	台電公司建築智慧化成本效益分析與評估	778	87
李建平	現有機組摻配部分生質燃料混燒之可行性研究	774	43	林世傑	家庭能源管理系統發展趨勢及應用案例之研究	777	77
李建平	第三核能發電廠沿岸海域珊瑚礁區和商業漁業之魚類群聚組成	780	72	林本琛	核能電廠改正行動計畫 (CAP) 系統建置	780	89
李建平	燃煤發電廠戴奧辛與汞流布調查分析研究	781	70	林正忠	應用粒子群演算法建立 BWR 爐心升載路徑最佳化搜尋系統	781	1
李建平	核能二廠出水口之畸形魚長期監測之研究	781	60	林先全	核燃料晶格設計與多週期分析技術建立評估與應用規劃	779	17
李建平	台電公司溫室氣體先期專案額度申請及外部碳權取得適法性分析	782	53	林先全	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1
李政峰	沿海地區高用電量用戶用電之研究	778	94	林育賢	用於車輛至電網及電網至車輛雙向操作具保護電驛之電動車輛切換式磁阻馬達驅動系統	776	84
李昭仁	壓水式核電廠隔離不全管路熱疲勞問題之安全評估及管理	776	1	林宗逸	應用粒子群演算法建立 BWR 爐心升載路徑最佳化搜尋系統	781	1
李洋寧	北部供電系統之極端情境衝擊分析	784	69	林宗逸	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1
李郁蘭	台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	775	69	林怡伶	99 年度家用電器普及狀況調查	774	89
李祖安	台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	775	69	林杰民	資訊發展技術介紹	774	57
李財福	輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術之研究與系統建立	778	10	林武煌	燃煤發電廠戴奧辛與汞流布調查分析研究	781	70
李婉諦	台電公司溫室氣體先期專案額度申請及外部碳權取得適法性分析	782	53	林威成	AMI 高壓用戶服務入口網站設計	777	102
李涵茵	我國綠色電力需求彈性之實證研究	776	98	林柏君	智慧型電子裝置 (IED) 應用於斷路器預知性維護之研究	774	24
李紹喜	壓水式蒸汽產生器管理方案	783	86	林炳宏	提升汽機轉軸軸孔檢測技術	783	36
李雅榮	風機葉片之逆向工程與修護評估技術之建立	780	98	林珊如	小型風機安裝於都市環境下的研究回顧	773	59
李慶瑞	超臨界二氧化碳在放射性固態廢棄物除污之應用	780	80	林唐裕	99 年度家用電器普及狀況調查	774	89
李慶龍	水庫圍堰止水灌漿案例探討	774	78	林唐裕	我國綠色電力需求彈性之實證研究	776	98
李錦槍	科學園區用戶最適加壓方案作為避免 C、D 區驟降風險之研究	781	26	林唐裕	日本福島核災對我國及世界主要國家能源政策之影響及啟示	780	46
沈春榮	台電 69kV 架空線路鐵塔升高工程改善案	775	39	林唐裕	台灣分散式電源之節能減碳效益-以汽電共生系統為例	782	60
汪子文	核能電廠緊急應變計畫區內民眾防護措施分析及規劃檢討修正	779	31	林家德	火災偵測與滅火設備失效評估於核一廠火災 PRA 模式之應用	778	1
汪惠強	龍門進步型核電廠三重控制模組 (TMR) 儀控系統邏輯/連鎖/畫面驗證技術研究	775	1	林桐斌	輸電設備維護管理系統之研製 (I)	781	11
阮同山	台電 69kV 架空線路鐵塔升高工程改善案	775	39	林浩慈	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	782	1
卓明遠	變電所主變壓器節能策略開發與應用	776	33	林素真	沿海地區高用電量用戶用電之研究	778	94
卓明遠	AMI 高壓用戶服務入口網站設計	777	102	林博雄	龍門電廠大氣擴散模式之研究與驗證	779	78
卓明遠	輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術之研究與系統建立	778	10				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
林景庸	鹽寮沙灘養灘監測	774	50	洪紹平	99 年度家用電器普及狀況調查	774	89
林智雄	超臨界二氧化碳在放射性固態廢棄物除污之應用	780	80	洪紹平	電力生產計畫優化規劃資訊系統之研究	781	52
林瑞珠	台灣各縣市資源使用效率及生產力之分析	782	18	洪貴州	變壓器鐵芯異常接地成因分析及處理-以忠明 D/S #2DTR 為例	773	20
林嘉宏	配電規劃需求功能整合應用研究	775	44	洪穎怡	供電品質敏感地區再生能源發電設備併聯策略研究	776	70
林嘉宏	輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術之研究與系統建立	778	10	洪錠錡	長距離曲線推進工法論述以嘉義市 φ 2400mm 急曲線推進施工為例	775	33
林銘村	台灣各縣市資源使用效率及生產力之分析	782	18	紀立民	用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性調查與評估階段—發展功能/安全評估技術(99-101 年度計畫)綜合報告	784	26
林慧珍	火災偵測與滅火設備失效評估於核一廠火災 PRA 模式之應用	778	1	胡中興	應用粒子群演算法建立 BWR 爐心升載路徑最佳化搜尋系統	781	1
林輝政	小型風機安裝於都市環境下的研究回顧	773	59	胡中興	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1
林輝政	風機葉片之逆向工程與修護評估技術之建立	780	98	胡均立	我國綠色電力需求彈性之實證研究	776	98
林翰揚	核能二廠出水口之畸形魚長期監測之研究	781	60	胡均立	台灣各縣市資源使用效率及生產力之分析	782	18
林駿丞	核能電廠緊急應變計畫區內民眾防護措施分析及規劃檢討修正	779	31	胡鴻章	核三廠 Epoxy 絕緣礙子故障之肇因研究評估	773	10
林栢楓	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1	范恆嘉	核能電廠改正行動計畫(CAP)系統建置	780	89
邵盛楠	先進讀表基礎建設系統通訊解決方案和電磁場問題	779	23	苑穎瑞	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	782	1
邵廣昭	核能二廠出水口之畸形魚長期監測之研究	781	60	魯世蓉	核三廠 Epoxy 絕緣礙子故障之肇因研究評估	773	10
邱柏榮	火災偵測與滅火設備失效評估於核一廠火災 PRA 模式之應用	778	1	凌 濤	我國綠色電力需求彈性之實證研究	776	98
邱萬敦	第三核能發電廠沿岸海域珊瑚礁區和商業漁業之魚類群聚組成	780	72	唐文祥	先進讀表基礎建設的隱私權議題探討	777	30
邱熾真	精密三次元測繪及葉形參數建模之應用	783	18	孫世勤	現有機組摻配部分生質燃料混燒之可行性研究	774	43
金峰立	核三廠火警後安全停機電路分析暨建立整體火災風險判定工具	784	46	孫金星	引進國外先進低放射性廢棄物處理技術可行方案評估(第 2 階段)	776	21
門立中	蘭嶼水泥固化體中 Tc-99 之分析技術精進	779	11	徐玉杜	氣候變遷風險評估-以輸電設施為例	782	18
侯秉憲	核能三廠反應爐槽法蘭面自動除銹吸渣系統研製	779	106	徐益逢	台電 69kV 架空線路鐵塔升高工程改善案	775	39
侯緯民	核三廠火警後安全停機電路分析暨建立整體火災風險判定工具	784	46	徐唯耀	電力生產計畫優化規劃資訊系統之研究	781	52
姚立德	輸電設備維護管理系統之研製(I)	781	11	徐彬海	先進讀表基礎建設的隱私權議題探討	777	30
姚昱辰	龍門進步型核電廠三重控制模組(TMR)儀控系統邏輯/連鎖/畫面驗證技術研究	775	1	翁炯立	壓水式核電廠隔離不全管路熱疲勞問題之安全評估及管理	776	1
姚勳忠	核燃料晶格設計與多週期分析技術建立評估與應用規劃	779	17	翁炯立	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	782	1
姚勳忠	應用粒子群演算法建立 BWR 爐心升載路徑最佳化搜尋系統	781	1	翁榮洲	核三廠 Epoxy 絕緣礙子故障之肇因研究評估	773	10
姚勳忠	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	782	1	馬紹仕	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	782	1
姚勳忠	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1	高立宇	99 年度家用電器普及狀況調查	774	89
施 恩	智慧電網(Smart Grid)下住宅時間電價研訂策略之研究	773	38	高全盛	火力發電廠熱回收鍋爐材料壽命評估	783	108
施 恩	國際時間電價發展概況及推動經驗之探討	777	58	高全盛	複循環發電廠熱回收鍋爐管應力腐蝕破損案例探討	784	97
施清芳	用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性調查與評估階段—發展功能/安全評估技術(99-101 年度計畫)綜合報告	784	26	高全盛	複循環電廠熱回收鍋爐中壓蒸發器爐管腐蝕破損案例探討	784	106
段維萍	氣候變遷風險評估-以輸電設施為例	782	18	高孟甫	電力生產計畫優化規劃資訊系統之研究	781	52
洪育民	日本福島核災對我國及世界主要國家能源政策之影響及啟示	780	46	高洪維	配電規劃需求功能整合應用研究	775	44
洪國彰	谷關訓練中心薄膜型 12kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	778	56	高國峰	配電規劃需求功能整合應用研究	775	44
洪斛豪	電廠生態環境保育工作規劃—以萬大發電廠及台中發電廠為例	781	81	高漢卿	核能電廠緊急應變計畫區內民眾防護措施分析及規劃檢討修正	779	31
				康宏呈	電廠生態環境保育工作規劃—以萬大發電廠及台中發電廠為例	781	81
				張文奇	用戶用電設備檢驗作業方法分析研究	773	29
				張文奇	饋線-配電變壓器相別關聯性量測之研究	776	44
				張文恭	小型風機安裝於都市環境下的研究回顧	773	59

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
張文恭	微型電網在各種操作模式下的控制技術與模擬平台之建立	776	54	莊家春	鹽寮沙灘養灘監測	774	50
張文曜	變電所主變壓器節能策略開發與應用	776	33	莊錦川	核三廠 Epoxy 絕緣礙子故障之肇因研究評估	773	10
張文曜	輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術之研究與系統建立	778	10	許文勝	火災偵測與滅火設備失效評估於核一廠火災 PRA 模式之應用	778	1
張志豪	核燃料晶格設計與多週期分析技術建立評估與應用規劃	779	17	許永輝	核能電廠改正行動計畫 (CAP) 系統建置	780	89
張志遠	核能電廠改正行動計畫 (CAP) 系統建置	780	89	許立翰	電力生產計畫優化規劃資訊系統之研究	781	52
張和仁	核三廠火警後安全停機電路分析暨建立整體火災風險判定工具	784	46	許炎豐	供電品質敏感地區再生能源發電設備併聯策略研究	776	70
張庚甲	台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	775	69	許振廷	配電規劃需求功能整合應用研究	775	44
張庚甲	谷關訓練中心薄膜型 12kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	778	56	許博凱	變電所主變壓器節能策略開發與應用	776	33
張建隆	台電未來角色與營運困境及因應對策之研究	773	99	許智豪	龍門核能發電廠海嘯瀕危上溯高度評估	775	7
張彥華	引進國外先進低放射性廢棄物處理技術可行方案評估 (第 2 階段)	776	21	許碧瑜	第三核能發電廠沿岸海域珊瑚礁區和商業漁業之魚類群聚組成	780	72
張美瑜	核能二廠出水口之畸形魚長期監測之研究	781	60	郭文生	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1
張展維	變電所主變壓器節能策略開發與應用	776	33	郭明得	提升汽機轉軸軸孔檢測技術	783	36
張書維	超超臨界蒸氣套管式熱交換器設計程式	773	1	郭泰均	燃煤發電廠戴奧辛與汞流布調查分析研究	781	70
張淑君	核能電廠緊急應變計畫區內民眾防護措施分析及規劃檢討修正	779	31	郭繁陽	台電 69kV 架空線路鐵塔升高工程改善案	775	39
張琍娟	核燃料晶格設計與多週期分析技術建立評估與應用規劃	779	17	陳一豐	核三廠 Epoxy 絕緣礙子故障之肇因研究評估	773	10
張琍娟	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1	陳文平	AMI 高壓用戶服務入口網站設計	777	102
張凱淵	台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	775	69	陳文瑞	先進讀表基礎建設 AMI 的發展與加值服務應用	777	1
張達恩	龍門核能發電廠海嘯瀕危上溯高度評估	775	7	陳正欽	資訊發展技術介紹	774	57
張嘉文	輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術之研究與系統建立	778	10	陳永祥	台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	775	69
張榮吉	輸電設備維護管理系統之研製 (I)	781	11	陳仲遠	核燃料晶格設計與多週期分析技術建立評估與應用規劃	779	17
張漢洲	壓水式核電廠隔離不全管路熱疲勞問題之安全評估及管理	776	1	陳仲遠	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1
張銀展	變電所主變壓器節能策略開發與應用	776	33	陳竹正	基於 ZigBee 的智慧型家庭節能系統	773	74
張銀展	輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術之研究與系統建立	778	10	陳來進	變壓器鐵芯異常接地成因分析及處理-以忠明 D/S #2DTR 為例	773	20
章學賢	供電品質敏感地區再生能源發電設備併聯策略研究	776	70	陳孟琪	龍門核能發電廠海嘯瀕危上溯高度評估	775	7
張憶琳	加州推動電力能源效率提升進程	784	81	陳怡伶	燃煤發電廠戴奧辛與汞流布調查分析研究	781	70
張瓊云	核一廠 LP 轉子第 9 級葉片根部超音波檢測	783	25	陳治宇	資訊系統架構及管理	773	83
張瓊云	鍋爐爐膛水牆管大面積檢測分析	783	74	陳玟如	日本福島核災對我國及世界主要國家能源政策之影響及啟示	780	46
梁克源	超臨界二氧化碳在放射性固態廢棄物除污之應用	780	80	陳玟如	台灣分散式電源之節能減碳效益-以汽電共生系統為例	782	60
梁志堅	台灣分散式電源之節能減碳效益-以汽電共生系統為例	782	60	陳玟如	台電未來角色與營運困境及因應對策之研究	773	99
梁明在	超臨界二氧化碳在放射性固態廢棄物除污之應用	780	80	陳金汎	風機葉片之逆向工程與修護評估技術之建立	780	98
梁德馨	99 年度家用電器普及狀況調查	774	89	陳建男	變電所主變壓器節能策略開發與應用	776	33
莫清賢	航空障礙燈之供電系統規劃	781	98	陳建男	AMI 高壓用戶服務入口網站設計	777	102
莊怡芳	用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性調查與評估階段一發展功能/安全評估技術 (99-101 年度計畫) 綜合報告	784	26	陳建男	電廠生態環境保育工作規劃-以萬大發電廠及台中發電廠為例	781	81
莊俊峯	資訊發展技術介紹	774	57	陳彥旭	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	782	1
				陳祈萬	99 年度家用電器普及狀況調查	774	89
				陳致宏	資訊發展技術介紹	774	57
				陳茂元	龍門進步型核電廠三重控制模組 (TMR) 儀控系統邏輯/連鎖/畫面驗證技術研究	775	1
				陳茂景	超超臨界蒸氣套管式熱交換器設計程式	773	1

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
陳虹蓓	火災偵測與滅火設備失效評估於核一廠火災 PRA 模式之應用	778	1	童武雄	核燃料晶格設計與多週期分析技術建立評估與應用規劃	779	17
陳健湘	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1	童武雄	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	782	1
陳凱琳	風機葉片之逆向工程與修護評估技術之建立	780	98	童武雄	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1
陳勝雄	壓水式蒸汽產生器管理方案	783	86	舒小恩	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1
陳智隆	引進國外先進低放射性廢棄物處理技術可行方案評估(第 2 階段)	776	21	辜志承	智慧型電子裝置 (IED) 應用於斷路器預知性維護之研究	774	24
陳智隆	發展在異質含水層的處置安全評估技術	784	90	黃于坡	電廠生態環境保育工作規劃—以萬大發電廠及台中發電廠為例	781	81
陳朝順	配電規劃需求功能整合應用研究	775	44	黃世傑	核三廠火警後安全停機電路分析暨建立整體火災風險判定工具	784	46
陳 鈞	雷射粉末堆積製程之葉片鍍補技術應用	783	1	黃世興	核三廠火警後安全停機電路分析暨建立整體火災風險判定工具	784	46
陳雲武	用戶用電設備檢驗作業方法分析研究	773	29	黃永清	微型電網在各種操作模式下的控制技術與模擬平台之建立	776	54
陳新基	科學園區用戶最適加壓方案作為避免 C、D 區驟降風險之研究	781	26	黃君維	智慧型電子裝置 (IED) 應用於斷路器預知性維護之研究	774	24
陳煥文	饋線-配電變壓器相別關聯性量測之研究	776	44	黃佳文	智慧電網 (Smart Grid) 下住宅時間電價研訂策略之研究	773	38
陳盟仁	離岸風場採用典型三種排列架構下之電力系統穩態與暫態分析	781	32	黃佳文	配電規劃需求功能整合應用研究	775	44
陳聖文	台電 69kV 架空線路鐵塔升高工程改善案	775	39	黃佳文	AMI 高壓用戶服務入口網站設計	777	102
陳裕清	配電規劃需求功能整合應用研究	775	44	黃佳文	沿海地區高用電量用戶用電之研究	778	94
陳裕清	AMI 高壓用戶服務入口網站設計	777	102	黃佳文	98 年度台電各類用電負載特性調查及維護機制之研究	780	16
陳裕清	98 年度台電各類用電負載特性調查及維護機制之研究	780	16	黃怡詔	電力設備停電審修排程系統開發之研究	779	54
陳詩豪	智慧電網 (Smart Grid) 下住宅時間電價研訂策略之研究	773	38	黃怡詔	98 年度台電各類用電負載特性調查及維護機制之研究	780	16
陳詩豪	國際時間電價發展概況及推動經驗之探討	777	58	黃奕儒	國際時間電價發展概況及推動經驗之探討	777	58
陳誠一	用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性調查與評估階段—發展功能/安全評估技術(99-101 年度計畫)綜合報告	784	26	黃彥碩	基於 ZigBee 的智慧型家庭節能系統	773	74
陳榮方	沿海地區高用電量用戶用電之研究	778	94	黃彥霖	火力發電廠熱回收鍋爐材料壽命評估	783	108
陳福文	複循環電廠基本設計參數之評估分析	774	1	黃彥霖	複循環發電廠熱回收鍋爐爐管應力腐蝕破損案例探討	784	97
陳福文	複循環機組靜態頻率轉換器之應用	782	84	黃彥霖	複循環電廠熱回收鍋爐中壓蒸發器爐管腐蝕破損案例探討	784	106
陳鳳惠	99 年度家用電器普及狀況調查	774	89	黃昭明	家庭能源管理系統發展趨勢及應用案例之研究	777	77
陳鳳惠	電力生產計畫優化規劃資訊系統之研究	781	52	黃昭明	含電動車充電停車場與家庭電能管理系統之微電網控制策略	777	91
陳賢修	台電 69kV 架空線路鐵塔升高工程改善案	775	39	黃昭輝	核能電廠緊急應變計畫區內民眾防護措施分析及規劃檢討修正	779	31
陳靜怡	核能二廠出水口之畸形魚長期監測之研究	781	60	黃致祥	用戶服務資料倉儲運用於高壓用戶動態負載分析之研究	778	69
陳瓊瑤	日本福島核災對我國及世界主要國家能源政策之影響及啟示	780	46	黃郁淳	極低頻電磁場曝露健康風險評估與溝通策略	779	98
陳瓊興	基於 ZigBee 的智慧型家庭節能系統	773	74	黃哲信	燃煤發電廠戴奧辛與汞流布調查分析研究	781	70
陸臺根	饋線-配電變壓器相別關聯性量測之研究	776	44	黃泰庭	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1
陸臺根	電力生產計畫優化規劃資訊系統之研究	781	52	黃偉光	水庫圍堰止水灌漿案例探討	774	78
彭佳玲	99 年度家用電器普及狀況調查	774	89	黃啟誠	應用粒子群演算法建立 BWR 爐心升載路徑最佳化搜尋系統	781	1
曾于恆	龍門電廠大氣擴散模式之研究與驗證	779	78	黃啟銘	輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術之研究與系統建立	778	10
曾明宗	台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	775	69	黃勝良	複循環電廠基本設計參數之評估分析	774	1
曾明宗	谷關訓練中心薄膜型 12kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	778	56				
游政信	台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	775	69				
游政信	谷關訓練中心薄膜型 12kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	778	56				
游壁菁	台電公司建築智慧化成本效益分析與評估	778	87				
湯政仁	智慧電網 (Smart Grid) 下住宅時間電價研訂策略之研究	773	38				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
黃琮元	· 超超臨界蒸氣套管式熱交換器設計程式.....	773	·1	葉名哲	· 用於車輛至電網及電網至車輛雙向操作具 保護電驛之電動車輛切換式磁阻馬達驅動 系統	776	·84
黃琮葆	· 電力生產計畫優化規劃資訊系統之研究.....	781	·52	葉昭廷	· 應用粒子群演算法建立 BWR 爐心升載路徑 最佳化搜尋系統	781	·1
黃聖馨	· 精密三次元測繪及葉形參數建模之應用.....	783	·18	葉昭廷	· 核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現 況	784	·1
黃裕龍	· 核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現 況	784	·1	葉偉文	· 核能電廠緊急應變計畫區內民眾防護措施 分析及規劃檢討修正.....	779	·31
黃榮富	· 第三核能發電廠沿岸海域珊瑚礁區和商業 漁業之魚類群聚組成	780	·72	葉惠忠	· 沿海地區高用電量用戶用電之研究.....	778	·94
黃燕昌	· 含電動車充電停車場與家庭電能管理系統 之微電網控制策略	777	·91	葛世偉	· 變電所主變壓器節能策略開發與應用	776	·33
黃燕昌	· 家庭能源管理系統發展趨勢及應用案例之 研究	777	·77	董原賓	· 核能電廠改正行動計畫 (CAP) 系統建置.....	780	·89
黃耀南	· 核燃料晶格設計與多週期分析技術建立評 估與核燃料晶格設計與多週期分析技術建 立評估與應用規劃	779	·17	賈方霈	· 智慧電網 (Smart Grid) 下住宅時間電價研 訂策略之研究	773	·38
黃耀南	· 核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現 況	784	·1	賈方霈	· AMI 高壓用戶服務入口網站設計	777	·102
黃鐘慶	· 電力設備停電審修排程系統開發之研究.....	779	·54	賈方霈	· 沿海地區高用電量用戶用電之研究.....	778	·94
黃鐘慶	· 98 年度台電各類用電負載特性調查及維 護機制之研究	780	·16	賈方霈	· 用戶服務資料倉儲運用於高壓用戶動態負 載分析之研究	778	·69
楊宏澤	· 含電動車充電停車場與家庭電能管理系統 之微電網控制策略	777	·91	賈方霈	· 電力設備停電審修排程系統開發之研究	779	·54
楊宏澤	· 家庭能源管理系統發展趨勢及應用案例之 研究	777	·77	賈方霈	· 98 年度台電各類用電負載特性調查及維 護機制之研究	780	·16
楊忠憲	· 台電公司溫室氣體先期專案額度申請及外 部碳權取得適法性分析	782	·53	廖世平	· 超超臨界蒸氣套管式熱交換器設計程式	773	·1
楊明達	· 智慧型電子裝置 (IED) 應用於斷路器預 知性維護之研究	774	·24	廖宇壯	· 資訊系統架構及管理	773	·83
楊東昌	· 用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩 特性調查與評估階段一發展功能/安全評 估技術 (99-101 年度計畫) 綜合報告	784	·26	廖建棠	· 含電動車充電停車場與家庭電能管理系統 之微電網控制策略	777	·91
楊欣仁	· 核能三廠反應爐槽法蘭面自動除銹吸渣系 統研製	779	·106	廖財昌	· 輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術 之研究與系統建立	778	·10
楊金石	· 供電品質敏感地區再生能源發電設備併聯 策略研究	776	·70	廖啟宏	· 引進國外先進低放射性廢棄物處理技術可 行方案評估 (第 2 階段)	776	·21
楊啟昇	· 核能三廠反應爐槽法蘭面自動除銹吸渣系 統研製	779	·106	廖清榮	· 智慧型電子裝置 (IED) 應用於斷路器預 知性維護之研究	774	·24
楊紹經	· 小型風機安裝於都市環境下的研究回顧.....	773	·59	蒲冠志	· 適用於先進讀表基礎建設及需量反應系統 之通訊標準	777	·52
楊甦暘	· 科學園區用戶最適加壓方案作為避免 C、 D 區驟降風險之研究	781	·26	蒲冠志	· 先進讀表基礎建設的隱私權議題探討	777	·30
楊新全	· 用戶服務資料倉儲運用於高壓用戶動態負 載分析之研究	778	·69	趙皇佑	· 離岸風場採用典型三種排列架構下之電力 系統穩態與暫態分析	781	·32
楊新全	· 電力設備停電審修排程系統開發之研究.....	779	·54	趙 裕	· 引進國外先進低放射性廢棄物處理技術可 行方案評估 (第 2 階段)	776	·21
楊雍穆	· 核能電廠緊急應變計畫區內民眾防護措施 分析及規劃檢討修正	779	·31	趙椿長	· 龍門核能發電廠海嘯瀕危上溯高度評估	775	·7
楊嘉榮	· 變壓器鐵芯異常接地成因分析及處理-以忠 明 D/S #2DTR 為例	773	·20	蒯光陸	· 風機葉片之逆向工程與修護評估技術之建 立	780	·98
楊繼勛	· 輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術 之研究與系統建立	778	·10	劉文雄	· 先進讀表基礎建設系統通訊解決方案和 電磁場問題	779	·23
溫桓正	· 現有機組摻配部分生質燃料混燒之可行性 研究	774	·43	劉正祥	· 電力設備停電審修排程系統開發之研究	779	·54
溫桓正	· 台電公司溫室氣體先期專案額度申請及外 部碳權取得適法性分析	782	·53	劉有富	· 用戶用電設備檢驗作業方法分析研究	773	·29
溫琇玲	· 台電公司建築智慧化成本效益分析與評估	778	·87	劉威廷	· 電廠生態環境保育工作規劃-以萬大發電 廠及台中發電廠為例	781	·81
葉文松	· 電力設備停電審修排程系統開發之研究.....	779	·54	劉致峻	· 台電未來角色與營運困境及因應對策之研 究	773	·99
				劉致峻	· 頁岩氣對亞太液化天然氣市場的影響	782	·71
				劉修源	· 應用粒子群演算法建立 BWR 爐心升載路 徑最佳化搜尋系統	781	·1
				劉哲元	· 風機葉片之逆向工程與修護評估技術之建 立	780	·98

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
劉峻愷	大甲溪發電廠青山分廠復建計畫法蘭西斯式水輪機模型試驗	779	41	鄭雅堂	谷關訓練中心薄膜型 12kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	778	56
劉泰恭	核能三廠反應爐槽法蘭面自動除銹吸渣系統研製	779	106	鄭壽福	電力設備停電審修排程系統開發之研究	779	54
劉純貴	智慧型電子裝置 (IED) 應用於斷路器預知性維護之研究	774	24	鄭壽福	北部供電系統之極端情境衝擊分析	784	69
劉瑋宸	航空障礙燈之供電系統規劃	781	98	鄭廣維	資訊發展技術介紹	774	57
歐庭嘉	基於 ZigBee 的智慧型家庭節能系統	773	74	鄭憶湘	壓水式核電廠隔離不全管路熱疲勞問題之安全評估及管理	776	1
歐庭嘉	微電網之接地故障電流分析研究	778	27	鄭錦榮	風機葉片之逆向工程與修護評估技術之建立	780	98
歐陽利妹	智慧電網 (Smart Grid) 下住宅時間電價研訂策略之研究	773	38	鄧人豪	先進讀表基礎建設在配電系統運轉的加值功能	777	13
蔡正一	核能二廠出水口之畸形魚長期監測之研究	781	60	鄧永宏	核能電廠爐心營運程式集之應用與發展現況	784	1
蔡兆傑	超超臨界蒸氣套管式熱交換器設計程式	773	1	鄧宇宏	微型電網在各種操作模式下的控制技術與模擬平台之建立	776	54
蔡志維	龍門核能發電廠海嘯瀕危上溯高度評估	775	7	盧展南	先進讀表基礎建設在配電系統運轉的加值功能	777	13
蔡佳育	電廠生態環境保育工作規劃－以萬大發電廠及台中發電廠為例	781	81	盧誌銘	氣候變遷風險評估-以輸電設施為例	782	18
蔡佳容	極低頻電磁場曝露健康風險評估與溝通策略	779	98	蕭弘清	99 年度家用電器普及狀況調查	774	89
蔡坤泰	水平軸風機葉片設計研究	778	45	蕭見清	核三廠火警後安全停機電路分析暨建立整體火災風險判定工具	784	46
蔡孟伸	用戶用電設備檢驗作業方法分析研究	773	29	蕭松山	鹽寮沙灘養灘監測	774	50
蔡欣欣	日本福島核災對我國及世界主要國家能源政策之影響及啟示	780	46	蕭勝任	應用 UTW 軟體分析模擬電力電纜之磁場強度及送電容量	784	61
蔡欣欣	台灣分散式電源之節能減碳效益-以汽電共生系統為例	782	60	賴正義	OTEC 譯為海洋溫差發電之妥適性探討	782	41
蔡武哲	核一廠 LP 轉子第 9 級葉片根部超音波檢測	783	25	戴台平	用戶服務資料倉儲運用於高壓用戶動態負載分析之研究	778	69
蔡武哲	提升汽機轉軸軸孔檢測技術	783	36	薛人愷	硬銲技術在渦輪機組件之修補應用	783	10
蔡武哲	鍋爐爐膛水牆管大面積檢測分析	783	74	謝仲昇	火災偵測與滅火設備失效評估於核一廠火災 PRA 模式之應用	778	1
蔡家緯	先進讀表基礎建設 AMI 的發展與加值服務應用	777	1	謝忠翰	先進讀表基礎建設的隱私權議題探討	777	30
蔡森洲	饋線-配電變壓器相別關聯性量測之研究	776	44	謝忠翰	適用於先進讀表基礎建設及需量反應系統之通訊標準	777	52
蔡登茂	電力設備停電審修排程系統開發之研究	779	54	謝忠翰	輸電設備維護管理系統之研製 (I)	781	11
蔡翠玲	蘭嶼水泥固化體中 Tc-99 之分析技術精進	779	11	謝建賢	科學園區用戶最適加壓方案作為避免 C、D 區驟降風險之研究	781	26
蔡履文	超臨界鍋爐材料異種金屬銲接	783	60	謝建賢	應用 UTW 軟體分析模擬電力電纜之磁場強度及送電容量	784	61
蔡騰仕	輸電設備維護管理系統之研製 (I)	781	11	謝淑惠	火災偵測與滅火設備失效評估於核一廠火災 PRA 模式之應用	778	1
蔡顯修	現有機組摻配部分生質燃料混燒之可行性研究	774	43	謝智宸	台電未來角色與營運困境及因應對策之研究	773	99
蔡顯修	鹽寮沙灘養灘監測	774	50	謝運華	火力發電廠熱回收鍋爐材料壽命評估	783	108
蔡顯修	第三核能發電廠沿岸海域珊瑚礁區和商業漁業之魚類群聚組成	780	72	謝運華	超臨界鍋爐材料異種金屬銲接	783	60
蔡顯修	電廠生態環境保育工作規劃－以萬大發電廠及台中發電廠為例	781	81	謝運華	複循環電廠熱回收鍋爐中壓蒸發器爐管腐蝕破損案例探討	784	106
蔡顯修	燃煤發電廠戴奧辛與汞流布調查分析研究	781	70	謝運華	複循環發電廠熱回收鍋爐爐管應力腐蝕破損案例探討	784	97
蔡顯修	核能二廠出水口之畸形魚長期監測之研究	781	60	謝維霖	配電規劃需求功能整合應用研究	775	44
蔡顯修	台電公司溫室氣體先期專案額度申請及外部碳權取得適法性分析	782	53	鍾承憲	風機葉片之逆向工程與修護評估技術之建立	780	98
鄭伯昭	先進讀表基礎建設的隱私權議題探討	777	30	韓復華	核能電廠緊急應變計畫區民眾疏散方案規劃與模擬分析	780	1
鄭孟宗	電力生產計畫優化規劃資訊系統之研究	781	52	簡弘欽	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	782	1
鄭宗杰	變電所主變壓器節能策略開發與應用	776	33				
鄭珠鈞	火災偵測與滅火設備失效評估於核一廠火災 PRA 模式之應用	778	1				
鄭翔玲	用戶服務資料倉儲運用於高壓用戶動態負載分析之研究	778	69				
鄭雅堂	台電大樓薄膜型 10kWp 太陽光電示範系統規劃及設置計畫	775	69				

作者	題 目	期 數	頁 次	作者	題 目	期 數	頁 次
簡振宇	含電動車充電停車場與家庭電能管理系統之微電網控制策略	777	91				
簡德宜	變壓器鐵芯異常接地成因分析及處理-以忠明 D/S #2DTR 為例	773	20				
藍榮進	變電所主變壓器節能策略開發與應用	776	33				
藍榮進	輸電線路氣候與鹽霧害污染遙測監控技術之研究與系統建立	778	10				
顏世雄	核三廠 Epoxy 絕緣礙子故障之肇因研究評估	773	10				
顏宏儒	核三廠 Epoxy 絕緣礙子故障之肇因研究評估	773	10				
顏宏儒	核能三廠反應爐槽法蘭面自動除銹吸渣系統研製	779	106				
魏健能	核一廠 LP 轉子第 9 級葉片根部超音波檢測 ...	783	25				
魏健能	鍋爐爐膛水牆管大面積檢測分析	783	74				
魏聰揚	引進國外先進低放射性廢棄物處理技術可行方案評估 (第 2 階段)	776	21				
羅文毅	饋線-配電變壓器相別關聯性量測之研究	776	44				
羅慧瑋	氣候變遷風險評估-以輸電設施為例	782	18				
藍宏偉	北部供電系統之極端情境衝擊分析	784	69				
蘇俊連	供電品質敏感地區再生能源發電設備併聯策略研究	776	70				
蘇昭郎	北部供電系統之極端情境衝擊分析	784	69				
蘇泰盛	電力設備停電審修排程系統開發之研究	779	54				
蘇啟昌	變壓器鐵芯異常接地成因分析及處理-以忠明 D/S #2DTR 為例	773	20				
蘇詠舜	核一廠 LP 轉子第 9 級葉片根部超音波檢測 ...	783	25				
蘇逸彥	鍋爐爐膛水牆管大面積檢測分析	783	74				
蘇逸彥	提升汽機轉軸軸孔檢測技術	783	36				
蘇德晏	蘭嶼水泥固化體中 Tc-99 之分析技術精進	779	11				
鐘震洲	柴油發電機齒輪破損分析	783	45				
鐘震洲	精密三次元測繪及葉形參數建模之應用	783	18				
龔良智	用戶用電設備檢驗作業方法分析研究	773	29				