

Electricity Monthly

CONTENTS

Electricity Monthly

2011. JANUARY No. 241

本刊圖文未經同意不得轉載或公開傳授

變頻器的技術與裝置 專輯

| | |
|-------------------------------------|-----|
| ■ 賴炎生 | |
| 變頻器的技術與裝置專輯前言..... | 85 |
| ■ 梁朝涵·林詠凱·賴炎生 | |
| 以微控制器為基礎之無轉軸偵測永磁同步馬達驅動器的研製..... | 86 |
| ■ 許清翔·陳明輝·楊勝明 | |
| 永磁交流同步機無轉軸位置感測器控制及其在迴轉式壓縮機之應用..... | 96 |
| ■ 陳遵立·劉立祥·陳俊宇·陳宇倫·蔡得民 | |
| 高效率無感測直流變頻壓縮機驅動器之研製..... | 104 |
| ■ 鄭健隆·林朝隆·葉進純·陳席綢·薛永隆 | |
| 低成本全橋式直流無刷馬達驅動器電路製作..... | 112 |
| ■ 黃綠庭·陳正虎·黃寶強 | |
| 高可靠度無位置感測器無刷直流馬達驅動器起動方法之研究..... | 120 |
| ■ 龔應時·楊政達·黃中嵩·黃亮橋 | |
| 以FPGA為基礎永磁同步馬達無位置感測元件速度控制晶片之研製..... | 132 |

應用文章

| | |
|------------------------------|-----|
| ■ 陳唯泰·陳宏義·藍培修 | |
| 中小型風力發電系統電力調節器標準檢測技術之探討..... | 142 |

下期預覽

- 微晶矽基薄膜太陽能電池之發展
- 太陽能電能市電併聯換流器之電流控制策略
- 太陽能與風能混合式發電系統研製
- 基於DSP之獨立型太陽供電系統
- 以有機金屬氣相沉積法成長砷化鎵系列量子井太陽能電池
- 泛用型複金屬燈電子安定器
- LED方向燈的光形設計
- 防災型太陽光電系統設計規劃與案例介紹
- 系統所需的即時性能分析
- 直流/直流隔離型轉換器之光耦合器回授電路設計
- 學校該教而沒教的事
- 系統所需的即時性能分析
- 智慧電表管理系統設計與思維
- 狀態監視維護與變壓器線上監視技術
- 太陽光的科學化—吸收熱能優化空氣提升溫度

還有：

- 市場報導
- 廠商熱訊
- 展覽·會議消息
- 產品審閱

專欄

■ 黃博治

【人生偶拾】尋覓自己的人生意義150

■ 羅正校·賴炎生

【簡易的電力電子技術應用】
數位控制交流/直流轉換器及直流/交流變頻器之回授電路設計.....152

■ 李文猶

【PC-Based/嵌入式系統】
選用PC-Based系統或 Embedded 系統.....158

■ 張詩錦

【電力鐵路與電機技術】
油浸電力變壓器異常綜合診斷新技術.....166

■ 吳英泰

【吳英泰專欄】
美國智能電網的發展.....176

產品與應用

■ 英飛凌科技股份有限公司

創新變頻器之創新設計細節~
PressFIT、雙工框架(Duplex-Frame)封裝與分流器.....172

編輯部

| | |
|----------------|-----|
| · 讀者意見調查表..... | 50 |
| / 專輯·專欄·預告 / | |
| · 投稿須知..... | 95 |
| · 智慧建築..... | 111 |
| · 變壓器與電抗器..... | 119 |

發行部

| | |
|--------------------|-----|
| · 劃撥單..... | 83 |
| · 叢書系列..... | 149 |
| · 國際專業期刊訂閱消息..... | 165 |
| · 日文JIS手冊訂閱消息..... | 171 |

廣告部

| | |
|--------------|----|
| · 封面介紹..... | 6 |
| · 客戶服務卡..... | 49 |

廠商熱訊

| | |
|-------------|---------|
| · 廠商熱訊..... | 185~196 |
|-------------|---------|