

# 電機月刊

Electricity Monthly

# CONTENTS

2014年01月 第277期



## 變頻器技術與微電子技術 專輯

賴炎生 主編

- 083 變頻器技術與微電子技術專輯前言—賴炎生
- 084 內嵌式永磁同步馬達變頻驅動器的弱磁控制  
—陳尚威、林秉毅、黃仲欽、賴炎生
- 096 永磁交流伺服馬達參數鑑別與控制器調整—林晉德、楊勝明
- 106 以FPGA實現伺服控制演算法則高速化之研究  
—龔應時、劉適存、林進木、周信宏
- 126 永磁同步發電機直流鏈輸出電壓調變技術探討—陳斌勇、陳榮順、簡士翔
- 140 應用於儲能系統之100kW T型雙向轉換器研製—黃淑萱、謝啟儒、臧錫智

### 廣告部

- 006 封面介紹
- 075 廣告索引

### 發行部

- 125 叢書系列
- 151 國際期刊
- 179 日本科技刊物
- 187 劃撥單

### 編輯部

- 077 恭賀新年
- 078 2014年量測儀器與技術  
分析專欄介紹
- 079 2014年綠色能源專欄介紹
- 082 2014年度專輯介紹
- 095 投稿須知
- 139 2014年1-3月專輯主編介紹
- 150 2014年4-6月專輯主編介紹
- 178 2014年7-9月專輯主編介紹
- 186 2014年10-12月專輯主編介紹

如欲轉載或登錄上網本刊文章，請與編輯部聯絡  
<http://www.mmmpc.com.tw> E-mail: [mmmpc9@mmmpc.com.tw](mailto:mmmpc9@mmmpc.com.tw)

下轉第4頁 →

電機月刊

Electricity Monthly

CONTENTS

2014年01月 · 第277期

## 人生偶拾

---

080 展覽會對學生的呼喚—黃博治

## 專欄

---

152 綠色能源專欄—綠色能源技術之整合趨勢及未來願景  
—劉英宏、楊秉純

## 精選文章

---

162 雷射應用於捲繞式玻璃技術—林茂吉、古淳仁  
180 石墨烯熱電特性之探討—馬寧元

## 下期預告

### 照明(LED)/太陽光電 專輯

- 人生偶拾—行萬里路的叮嚀
- 輕型散熱模組應用於工廠天井燈
- 可調變光形之廣角LED通用照明燈具設計與研究
- 具零電壓切換導通之高功因LED驅動器
- 太陽光電系統發展的幾個面向
- 應用於再生能源之新型高昇壓交錯式轉換器設計
- 快速面型色彩量測技術
- SI<sup>2</sup>智慧綠建築雲端服務平台
- 自動化資料擷取於食品生產資訊追溯之應用
- 昇壓式轉換器之PID控制器多目標最佳化設計