

# 機械工業雜誌

MAY 2017

410期目錄

106年5月出版

國際標準期刊編號 ISSN 0255-0075

## CONTENTS



### 編者的話

下世代電池/陽毅平.....1

### 機械亮點專欄

全電都會運輸系統基礎技術發展現況/陽毅平.....2

工具機基礎技術發展現況/蕭錫鴻、李坤穎.....4

### 產業透視

全球高效率馬達市場與產業發展趨勢/黃雅琪、江織惟.....6

無人飛行載具服務應用與動力系統發展趨勢/熊治民.....16

### 先進馬達與驅動器技術專輯

先進馬達與驅動器技術專輯主編前言/彭文陽.....28

應用於光學穩定化模組之手震抑制系統開發/趙昌博、王懷三、邱康富、黃介一.....31

多軸馬達控制於下肢外骨骼醫療輔具開發

/潘正堂、楊育昇、張竣傑、王紹宇、孫培原.....40

六軸關節型機械手臂伺服驅動控制系統設計與性能量測

/周信宏、吳永靖、臧錫智、田秋寶.....54

雷射振鏡馬達振動分析及除振技術之研究

/周柏寰、許焜亮、張興政、楊士進、陳昱態、朱玉鳳.....66

基於EtherCAT全數位運動控制技術於物聯網(IoT)之應用研究

/周聖銳、李欣泓、陳響亮、陸品丞、朱玉鳳.....81

應用於馬達驅動器之準諧振隔離輔助電源設計/彭致勛、林俊安、周信宏.....91

應用於分散式電力系統的感應發電機設計/張正敏、吳昱勳.....104

### 產業資訊報導

業界動態報導/編輯室.....113

廣告索引/編輯室.....122