

0547301

電動汽機車(修訂版)

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



出版商：全華圖書

出版日：2008/10/31

ISBN(10 碼)：9572164678

ISBN(13 碼)：9789572164679

書號：0547301

膠裝/49 頁/20K/單色

書籍介紹

■ 本書優點特色

1.近年來，環保意識非常高，為防止空氣污染，許多環保車紛紛推出，而電動汽車亦是其較被重視的一種，本書對電動汽車、太陽能車、電動機車及自行車，作深入的介紹，提供讀者認識零污染的型式及種類等。2.本書從電動汽車的實車使用階段至電瓶研發階段，對電動汽車之原理構造，各種驅動方式，電瓶性能效率等，均詳細說明。3.適合做為大學、科大車輛工程學相關科系輔修教材，及對電動汽車機有興趣的汽車界人士閱讀。

■ 內容簡介

環境的污染及環保意識抬頭，其中環境污染最大元兇為汽車的廢氣污染，世界各國均為節省能源及防止空氣污染，紛紛研究發展替代燃料及低污染車，低污染車又以電動汽機車為代表，譯者有鑑於此：蒐集各國電動汽車、太陽能車、電動機車及自行車有關資料予以翻譯成中文，以提供電動汽機車電子的技術。內容分十四章來介紹，主要重點介紹在電動汽車的能量效率、驅動成式、電瓶應用、行車性能分析、馬達控制器等詳盡介紹。相信在別本相關書籍裏並未有如此詳細的介紹，本書適合大學、科大車輛工程學相關科系輔修教材及對電動汽機車有興趣的汽車界人士閱讀。

■ 目錄

1 章 汽車之發展史

1-1 前 言

1-2 汽油車之發展簡史

1-3 電動汽車之發展史

1-4 低公害車

2 章 電動汽車之研發情形

2-1 日本的研發情形

2-2 美國電動汽車之發展簡史

2-3 歐洲電動汽車之發展簡史

2-4 中華民國

3 章 電動汽車之構造

3-1 電動汽車之基本構造

3-2 動力馬達

3-3 電 瓶

3-4 驅動方式

3-5 剎車回生能量裝置

3-6 電力容量計

3-7 冷房設備

4 章 電動汽車之能量效率

4-1 前 言

4-2 電動汽車與內燃機引擎車之比較

4-3 混合型車與燃料電瓶車的比較

4-4 汽油與電瓶之能量密度

5 章 電動汽車之驅動方式

- 5-1 汽油車的行車性能曲線
- 5-2 迴轉部分相當重量
- 5-3 電動汽車可不使用變速箱
- 5-4 電動汽車亦可不使用差速箱
- 5-5 電動汽車的驅動方式
- 5-6 驅動方式之優劣點
- 6 章 電動汽車用電瓶
 - 6-1 概 述
 - 6-2 電動汽車用電瓶性能的評估
 - 6-3 電動汽車用電瓶之性能
 - 6-4 電動汽車用電瓶
 - 6-5 燃料電瓶的發電原理
 - 6-6 電動汽車用電瓶未來的發展趨勢
 - 6-7 電瓶充電
- 7 章 電動汽車之行車性能
 - 7-1 前 言
 - 7-2 滾動阻力
 - 7-3 車輛重量
 - 7-4 空氣阻力(Air Resistance)
 - 7-5 全部行駛阻力
- 8 章 馬達及控制器
 - 8-1 前 言
 - 8-2 馬達的基本構造
 - 8-3 電動汽車用各種馬達
 - 8-4 馬達控制器(motor controller)
 - 8-5 馬達用磁鐵
 - 8-6 馬達之性能
 - 8-7 電動汽車所要求的馬達性能
 - 8-8 控制器用元件(controller element)
 - 8-9 回生制動裝置
 - 8-10 弱場磁(field magnet)
- 9 章 電動汽車之輔助機件
 - 9-1 電力容量計(錶)
 - 9-2 空氣調節器
 - 9-3 動力制動(煞車)(power brake)
 - 9-4 動力轉向機(Power Steering)

10 章 電動汽車之基層建設

10-1 概 述

10-2 充電機

10-3 充電系統

10-4 充電管理系統

10-5 材料之再循環系統

10-6 修護系統

11 章 電動汽車之發展狀況

11-1 概 述

11-2 美國之電動汽車發展狀況

11-3 日本之電動汽車發展情況

11-4 歐洲各國之電動汽車發展情況

11-5 中華民國電動汽車之發展

12 章 太陽能汽車

12-1 前 言

12-2 太陽能之汽車世界

12-3 在“能登”舉辦太陽能汽車長途賽車

12-4 太陽能汽車之機構

12-5 優異的太陽能汽車

12-6 何謂太陽能電池

12-7 鈴鹿賽車雜感

12-8 更進步的太陽能汽車 Kyocera“SCV-3”

12-9 中華民國之太陽能車

參考文獻

13 章 未來車探討

13-1 未來汽車技術之關鍵

13-2 廿一世紀的汽車發展探討

14 章 電動機車及自行車

14-1 日本電動機車

14-2 中華民國 電動機車

14-3 電動自行車

14-4 日本的電動自行車

參考資料

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw