



## 有限元素法在電機工程的應用

作(編、譯)者：黃昌圳

出版者：全華科技圖書公司

出版日：2005/12/15

ISBN：9574131912

書商書號：10323

296 頁 20 K

### 內容簡介

綜合本書的內容，第一章到第九章的重點在理論部份的介紹，建議讀者同時參考電磁學相關教科書來增加背景知識。第十章以後是實例應用，不管是使用自己撰寫的程式或商用軟體，均值得讀者參考。內容包含有限元素法簡介和基礎、電磁場基本定理、靜磁場、靜電場、二維渦流場等有限元素方程式、永久磁石之模擬、有限元素之後處理、電磁場解析的基本問題，以及多極多相永磁無刷馬達、表面型永磁同步馬達、內藏型永磁同步馬達等特性分析、電纜架的載流量分析、地下電纜之熱傳分析和乾式變壓器之熱傳分析等完整介紹。適合對「應用有限元素法解析電磁場」有興趣或需求之學生或社會人士。

### 目錄

- 第一章 有限元素法簡介
- 第二章 有限元素法基礎
- 第三章 電磁場基本定理
- 第四章 靜磁場有限元素方程式
- 第五章 靜電場有限元素方程式
- 第六章 二維渦流場有限元素方程式
- 第七章 永久磁石之模擬
- 第八章 有限元素之後處理
- 第九章 電磁場解析的基本問題
- 第十章 多極多相永磁無刷馬達特性分析
- 第十一章 表面型永磁同步馬達特性分析
- 第十二章 內藏型永磁同步馬達特性分析
- 第十三章 電纜架的載流量分析
- 第十四章 地下電纜之熱傳分析
- 第十五章 乾式變壓器之熱傳分析

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)