

# 《时谐电磁场解析方法》

## 图书基本信息

书名：《时谐电磁场解析方法》

13位ISBN编号：9787030086020

10位ISBN编号：7030086023

出版时间：2000-9-1

出版社：科学出版社

作者：雷银照

页数：283

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《时谐电磁场解析方法》

## 内容概要

本书讨论时谐电磁场的解析方法，内容包括理论、方法和计算三部分。理论部分主要有数学基础、场的边值问题及其唯一性定理、矢量磁位及其边值问题；方法部分分别以半无限媒质中的电流元、轴对称涡流问题、三维圆柱导体的场分布为求解对象，叙述了解析解的求解方法；计算部分介绍了解析式的计算方法，主要有数值稳定性、特殊函数的计算等。

本书可供具有电磁场理论基础的高年级本科生、研究生、教师以及科技人员参考。

# 《时谐电磁场解析方法》

## 书籍目录

第一章

数学准备

第二章

时变电磁场的初边值问题及其唯一性定理

第三章

时谐电磁场的边值问题及其唯一性定理

第四章

时谐电磁场的矢量磁位及其连值问题

第五章

半无限媒质中电流元的时谐电磁场

第六章

轴对称涡流问题的解析解

第七章

有限长圆柱导体内外时谐电磁场的解析解

第八章

数值稳定性与特殊函数的计算

附录A

矢量分析公式

附录B

开尔文函数的近似计算式

附

# 《时谐电磁场解析方法》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)