

## <<电磁场有限元方法>>

### 图书基本信息

书名：<<电磁场有限元方法>>

13位ISBN编号：9787560605692

10位ISBN编号：7560605699

出版时间：1998-1

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：金建铭

页数：317

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：<http://www.tushu007.com>

## <<电磁场有限元方法>>

### 内容概要

本书首次系统地讲述了电磁场有限元的原理和方法。

首先，简要回顾了有限元方法和基础：里兹变分法伽辽金方法，并用例子介绍了有限元方法的概念和基本步骤。

然后，描述了一维、二维和三维问题的有限元分析，建立了每类问题的严格有限元解的一般形式，由此可导出特定问题的解。

本书描述了电磁场有限元方法的最新发展，包括有限元-吸收边界条件方法、有限元-边界积分方法、有限元-本征函数展开方法等混合法，同时给出了开区域电磁散射和辐射问题的有限元解法；讲述了各种变分原理，可用于建立实际物理问题的变分有限元公式；给出了各种二维和三维棱边有限元方法，其应用使电磁场有限元方法进入了新的时代。

本书还给出了大量的在有限元应用的例子，包括静电场和静磁场的计算、波导和腔体特性的确定，以及散射和辐射分析等。

书中附有大量的参考文献和一定数量的习题。

本书可作为大学高年级本科生和研究生的教科书，也可供电磁学研究者参考。

## <<电磁场有限元方法>>

### 书籍目录

原著序

译者序

第一章 基础电磁学概述

1.1 麦克斯韦方程组

1.1.1 一般微分形式

1.1.2 静电场和静磁场

1.1.3 时谐场

<<电磁场有限元方法>>

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:<http://www.tushu007.com>