

<<工程电磁学基础>>

图书基本信息

书名：<<工程电磁学基础>>

13位ISBN编号：9787111186847

10位ISBN编号：7111186842

出版时间：2006-9

出版时间：机械工业

作者：劳

页数：513

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>

<<工程电磁学基础>>

内容概要

《工程电磁学基础（原书第6版）》讲述电磁学的理论和基本公式，主要内容包括：矢量和场的基本概念、电场和磁场的概念、波的概念、时变场的麦克斯韦方程、传输线的时域分析和正弦稳态分析，以及与电子学、光子学相关的一些内容；最后还介绍了一些求解方法，如有限差分法、有限元法等；附录提供了电磁学的数学基础知识，可供读者学习本书前参考。

全书注重基础，强调应用，提供了大量的图表、公式、例题与习题，可帮助读者掌握复杂的概念。本书既可作为高等院校本科生或研究生的教材，也非常适合自学，还可供工程技术人员参考。

<<工程电磁学基础>>

作者简介

Nan napaneni Narayana Rao分别于1960年、1965年获得美国华盛顿大学电气工程专业的硕士和博士学位。

现为美国伊利诺伊大学电气与计算机工程系教授、副系主任、IEEE（电气和电子工程师协会）成员。1972年曾撰写本科教材《Basic Electromagnetics With Applications》（相继出版5版），在电气工程专业课程设计和工程学教学方面贡献突出。

因而荣获诸多奖项。

如1993年获得的百年纪念证书。

1994年获IEEE技术领域奖1999年获TANA最佳教育奖等。

<<工程电磁学基础>>

书籍目录

译者序前言第一部分 电气工程和计算机工程的必备第1章 矢量和场·1.1 矢量代数1.2 笛卡儿坐标系1.3 柱面坐标系和球面坐标系1.4 标量场和矢量场1.5 电场1.6 磁场1.7 洛伦兹力方程小结复习思考题习题复习题第2章 积分形式的麦克斯韦方程2.1 线积分2.2 面积分2.3 法拉第定律2.4 安培环路定律2.5 高斯定律2.6 电荷守恒定律2.7 对静态场的应用小结复习思考题习题3.1 法拉第定律和安培环路定律3.2 高斯定律和连续性方程3.3 旋度与散度3.4 在自由空间中的时域均匀平面波3.5 在自由空间中的正弦时变均匀平面波3.6 正弦时变矢量场的极化3.7 功率流与能量存储小结复习思考题习题复习题·……

<<工程电磁学基础>>

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>