

<<电磁场与波总复习>>

图书基本信息

书名：<<电磁场与波总复习>>

13位ISBN编号：9787313026255

10位ISBN编号：7313026250

出版时间：2003年9月1日

出版时间：第2版 (2003年9月1日)

作者：周希朗

页数：339

字数：283000

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>

<<电磁场与波总复习>>

内容概要

本参考书与目前《电磁场与波》的教学大纲密切配合，共分七章，每章均介绍了本章的主要内容与重点、主要公式，并精选了例题、思考题及习题。

本书例题、思考题及习题选题广泛，难易适中，题解既注重概念上的分析，也注意数学上的演算，部分题给出不同解法或多解提示。

本书部分例题、思考题及习题选自近几届本科生期终试题、选优考试题、硕士生入学考试题以及上海市高等教育自学考试题。

本书可供工科通信工程、电子科学与技术等专业本科生、专科生以及高职学生用作复习《电磁场与波》或《电磁场与微波技术》的教学参考书，也可供报考相关专业硕士研究生的考生或有关科技人员用作参考书。

<<电磁场与波总复习>>

书籍目录

1 矢量分析与场论 1.1 本章主要内容与重点? 1.2 主要公式? 1.2.1 矢量代数运算? 1.2.2 标量场的梯度? 1.2.3 矢量场的通量、散度和散度定理? 1.2.4 矢量场的环量、旋度和斯托克斯定理? 1.2.5 标量场、矢量场的重要性质? 1.2.6 正交曲线坐标系? 1.3 例题? 1.4 思考题与习题? 2 电磁场运动的基本规律? 2.1 本章主要 2.2 主要公式 2.2.1 电磁场的基本方程 2.2.2 积分形式的麦克斯韦方程组和边界条件 2.2.3 坡印亭定理和坡印亭矢量 2.2.4 波动方程 2.2.5 电磁位函数 2.2.6 对偶形式的基本方程 2.2.7 时谐(正弦)电磁场的复数表示 2.3 例题 2.4 思考题与习题 3 静电场 3.1 本章主要内容与重点 3.2 主要公式 3.2.1 静电场的基本方程 3.2.2 电位和电位方程 3.2.3 电介质中的电场和边界条件 3.2.4 静电场边值问题的解 3.2.5 恒定(流)电场 3.2.6 静电场的能量、能量密度和电场力 3.3 例题 3.4 思考题与习题 4 静磁场 4.1 本章主要内容与重点 4.2 主要公式5 平面电磁波 6 导行电磁波 7 电磁波的辐射 习题解答附：自测试题与参考答案 主要参考书

<<电磁场与波总复习>>

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>