

<<物理学基础与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<物理学基础与应用技术>>

13位ISBN编号：9787810822237

10位ISBN编号：7810822233

出版时间：2004-2

出版时间：清华大学出版社,北京交通大学出版社

作者：韩瑞功/孙学英主编

页数：180

字数：300000

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>

## <<物理学基础与应用技术>>

### 内容概要

本书是根据高等职业院校计算机科学与技术专业所需物理基础与应用技术知识和《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》而编写的。

本书在编写过程中,注意高等职业教育的自身特点,全面贯彻素质教育,体现“以应用为目的,以必需、够用为度”和“以素质为核心、能力为基础、技能为重点”的教学原则,注意培养学生综合能力、创新意识和基本技能。

全书共分9章,包括:第1章静电场,第2章稳恒电场,第3章交流电路,第4章波和粒子,第5章电磁场和电磁波,第6章相对论,第7章半导体与纳米技术,第8章激光技术,第9章常用电工仪表与测量。

书中附有思考题与习题和部分习题参考答案。

本书可作为高等职业学院、中等职业学校、成人高等学校及本科院校所属的二级学校和民办高校计算机专业的基础教材,也可供有关人员自学参考。

## 书籍目录

第1章 静电场 1.1 电荷与库仑定律 1.1.1 电荷的量子化 1.1.2 库仑定律 1.2 电场与电场强度 1.2.1 静电场 1.2.2 电场强度 1.3 环路定理 1.4 电容器与静电场的能量 1.4.1 电容及电容器 1.4.2 电容器的串并联 1.4.3 电容器的能量 1.4.4 静电场的能量 1.5 静电场中的电介质 1.5.1 电介质的极化 1.5.2 电场中的导体 1.6 静电的除尘技术 1.6.1 静电的除尘原理 1.6.2 静电的防护 小结 思考题与习题第2章 稳恒磁场 2.1 磁现象的电本质 2.1.1 磁现象的发现 2.1.2 电流的磁效应 2.1.3 磁现象的电本质 2.2 磁场与磁感应强度 2.2.1 磁场 2.2.2 磁感应强度 2.2.3 磁力线 2.2.4 毕奥|萨伐尔定律 2.3 磁场对运动电荷及通电导线的作用 2.3.1 磁场对运动电荷的作用 2.3.2 电粒子在磁场中的运动 2.3.3 磁聚焦与磁约束 2.3.4 电子荷质比 ( $e/m_e$ ) 的测定 2.3.5 回旋加速器 2.3.6 磁场对通电导线的作用 2.4 磁材料技术 2.4.1 物质的磁性 2.4.2 磁性材料内的磁场 2.4.3 有铁心的磁铁 2.4.4 磁性材料 2.4.5 磁屏蔽 小结 思考题与习题第3章 交流电路 3.1 交流电的产生 3.1.1 单相交流电的产生 .....第4章 波和粒子第5章 电磁场和电磁波第6章 相对论第7章 半导体与纳米技术第8章 激光技术第9章 常用电工仪表与测量部分习题参考答案参考文献

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>