第一图书网, tushu007.com

<<大学物理学 第四册>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学 第四册>>

13位ISBN编号：9787561410806

10位ISBN编号：7561410808

出版时间：1995-7

出版时间：四川大学出版社

作者：四川大学等七所高等院校 编

页数：365

字数：240000

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

内容概要

《大学物理学》是高等院校理工科各类专业的一门重要基础课程。
一套既能满足各类专业高科技发展要求、符合教学大纲规定，又能使教师好用学生好学的教材，是教学改革中教材建设的一个重要课题。
我们想从“横向联合”方面来探索这个课题，为此，联合了理科大学、工科大学、师范大学等多所高等院校的物理教师，在交流与综合各类院校教学经验的基础上，合作编写了《大学物理学》。
　编写《大学物理学》的依据是委颁大学本科非物理类专业的教学大纲。
编写的主要考虑是：（1）在注意与中学物理衔接的基础上，突出大学物理的教学内容。
在力学部分作了结构上的改变，在讲清物理思想与物理要领的同时，增强了高等数字的应用；(2)在保持各分支学科纵向深度适当的同时，注意各学科间的横向联系与渗透的广度，特别注意在联系近代高科技应用方面“开口子”、“找接口”。
书中这方面内容用带“*”号标记，供教师选择或学生阅读之用；（3）为利于教与学两方面，书中增加了讲授例题的数量与类型。
精选了习题的层次与类型，并在每部分末附有与标准化试题类似的综合练习题；（4）为配合《大学物理学》的使用，我们还编写了全部习题与综合习题的解答。
　《大学物理学》分为四册，第一册内容为力学与热学；第二册内容为电磁学；第三册内容为光学与近代物理学；第四册内容为习题及综合练习题解答。

<<大学物理学 第四册>>

书籍目录

第四编　波动光学题解 第十六章　光的干涉　16—1 光的相干性 相干光的获得　16—2 分波前两光束干涉　16—3 光波场的空间相干性　16—4 分振幅薄膜干涉　16—5 薄膜的等倾干涉　16—6 薄膜的等厚干涉条纹　16—7 迈克耳孙干涉仪 光波场的时间相干性　习题　第十七章　光的衍射　17—1 光的衍射现象　17—2 惠更斯——菲湟耳原理　17—3 夫琅和费单缝衍射　17—4 衍射光栅 光栅光谱　17—5 光学仪器的分辨率　17—6 X射线的衍射 布喇叭公式　17—7 全息摄影原理　习题 第十八章　光的偏振　18—1 光波的偏振状态　18—2 起偏和检偏 马吕斯定律　18—3 反射和折射时光的偏振　18—4 双折射现象　18—5 椭圆偏振光和圆偏振光 波片　18—6 偏振光的干涉　18—7 人为双折射　18—8 旋光现象　习题第五编　近代物理学基础 第十九章　狭义相对论　19—1 经典力学的相对性 伽利略变换　19—2 迈克耳孙-莫雷实验 狭义相对论的基本假设　19—3 洛伦兹变换　19—4 狭义相对论的时空观和运动学　19—5 相对论动力学的重要结果　19—6 广义相对论　习题 第二十章　光的量子性　20—1 热辐射 基尔霍夫定律　20—2 绝对黑体的辐射定律　20—3 黑体辐射经典公式 普朗克量子假说　20—4 光电效应　20—5 康普顿效应　20—6 光的波粒二象性　习题 第二十一章　玻尔氢原子理论 第二十二章　量子力学基础 第二十三章　多电子原子 第二十四章　原子核 第二十五章　基本粒子 第二十六章　固体的能带理论　超导体第四编综合练习题第五编综合练习题习题及综合练习题参考答案

第一图书网, tushu007.com

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