

<<综合与近代物理实验>>

图书基本信息

书名：<<综合与近代物理实验>>

13位ISBN编号：9787111368854

10位ISBN编号：7111368851

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业出版社

作者：张飞雁

页数：197

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>

<<综合与近代物理实验>>

内容概要

21世纪普通高等教育规划教材综合与近代物理实验张飞雁黄水平李志芳潘雪丰编机械工业出版社

本书根据我校使用多年的物理实验讲义，并参考兄弟院校的优秀实验成果编著而成。书中第一章误差理论，系统地介绍了随机误差的统计分布规律,随机误差的意义及计算，最小二乘法原理与应用，系统误差的分析及消除。

第二章综合物理实验，共收录实验17个，这部分实验注重原理叙述和公式推导，并加强了实验现象与实验结果的分析 and 讨论，引导学生在实验中或实验后深入思考，从中获取更全面的实验知识。

第三章近代物理实验，共14个实验。

<<综合与近代物理实验>>

书籍目录

第一章 误差理论

- 第一节 精密度、准确度、精确度
- 第二节 随机误差的统计规律
- 第三节 标准误差、平均误差、最大误差
- 第四节 实际应用的误差公式
- 第五节 T分布(学生分布)
- 第六节 最小二乘法与组合测量
- 第七节 系统误差
- 练习题

第二章 综合实验

- 实验1随机误差统计分布规律的研究
- 实验2用波尔共振仪研究受迫振动
- 实验3金属导热系数的测定
- 实验4液体在不同温度下粘滞系数的测定
- 实验5小型制冷装置制冷量和制冷效率的测量
- 实验6RLC串联电路的暂态特性研究
- 实验7磁阻效应及磁阻传感器的特性研究
- 实验8非线性电路混沌实验
- 实验9磁聚焦法测定电子荷质比
- 实验10迈克耳逊干涉仪的调整和使用
- 实验11偏振现象的观察与研究
- 实验12透明介质折射率的测定
- 实验13椭圆法测薄膜厚度和折射率
- 实验14高温超导材料特性测试和低温温度计
- 实验15黑体辐射实验
- 实验16物体色度值的测量
- 实验17磁光效应实验

第三章 近代物理实验

- 实验18氢原子光谱的研究
- 实验19塞曼效应
- 实验20夫兰克-赫兹实验
- 实验21NaI(Tl)单晶 闪烁谱仪
- 实验22用 粒子验证狭义相对论的动量—动能关系
- 实验23全息摄影
- 实验24核磁共振
- 实验25光泵磁共振实验
- 实验26电光调制
- 实验27声光调制
- 实验28CCD技术基本原理和应用
- 实验29微波的光学特性研究
- 实验30真空获得与真空镀膜
- 实验31电子衍射
- 附表一满足 $P(t)=2 \int_0^t e^{-Z} dZ$ 式的 $P(t)$, t 数值表
- 附表二满足 $P=2 \int_0^t OS(t,K)dt$ 式的 P,K,t 数值表
- 附表三基本物理常数

参考文献

<<综合与近代物理实验>>

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>