第一图书网, tushu007.com

<<物理实验数据的计算机处理>>

图书基本信息

书名：<<物理实验数据的计算机处理>>

13位ISBN编号：9787502595982

10位ISBN编号：7502595988

出版时间：2007-3

出版时间：化学工业

作者：钱萍

页数：140

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

本书是在物理实验课程多年教学实践的基础上编写的。
全书包括物理实验数据的处理方法、物理实验数据计算机处理示例及程序、Excel数据处理软件简介、Origin数据处理软件简介等内容，给出了设计好的Excel程序及部分C语言程序。
期望通过本书的出版能够有利于物理实验教学质量和科学实验素养的提高，并在计算机的程序设计过程中，启迪智力，锻炼思维，增进科研能力。
　本书可作为高等学校工科各专业的教科书，也可供文理科有关专业和从事实验物理的科技人员选用。

书籍目录

1　绪论　1.1　计算机在实验数据处理中的应用　1.2　物理实验的重要性　1.3　学习物理实验数据处理方法的意义2　测量误差与数据处理　2.1　测量的基本概念　2.2　直接测量的数据处理　2.3　间接测量的数据处理　2.4　有效数字及其运算　2.5　实验室常用仪器的最大允许误差3　物理实验数据处理的基本方法　3.1　列表法　3.2　逐差法　3.3　作图法　3.4　回归分析简介4　物理实验数据计算机处理示例及程序　4.1　Excel数据处理软件简介　4.2　Origin数据处理软件简介　4.3　物理实验数据计算机处理示例　示例1　静态拉伸法测量钢丝的杨氏模量　示例2　液体黏滞系数与温度的关系　示例3　气垫导轨上研究简谐振动　物理实验专题讨论之一——不确定度的有效位数与表示　示例4　自组电桥测电阻　示例5　固体折射率测定　示例6　用菲涅尔双棱镜测波长　物理实验专题讨论之二——对实验结果的讨论　示例7　物质密度的测量　示例8　气体比热容比（cp/cV）的测定　示例9　声速测量　示例10　霍耳效应及其应用　物理实验专题讨论之三——线性拟合与一元回归　示例11　不良导体导热系数的测定　示例12　用扭摆法测定物体转动惯量　示例13　固体线胀系数的测定附录1　物理常数表附录2　中华人民共和国法定计量单位附录3　术语的英汉对照附录4　用C语言处理部分物理实验数据的参考程序参考文献

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