

<<自然科学技术简明教程>>

图书基本信息

书名：<<自然科学技术简明教程>>

13位ISBN编号：9787115103413

10位ISBN编号：7115103410

出版时间：2002-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：钱如竹,皮光纯

页数：211

字数：331000

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>

<<自然科学技术简明教程>>

内容概要

本书是四年制本科《自然科学技术概论》教学用书。

书中紧扣教学大纲的要求，深入浅出、简明扼要地介绍了自然科学基础科学、自然科学综合基础理论和现代技术方面的知识，包括数学、物理、化学、天文学、生物学和地学的概况与发展趋势；医学、能源科学、材料科学、控制论、信息论及系统论的概况与发展动态；电子计算机技术、通信技术、激光技术、空间技术、传感技术、纳米技术、网络技术、数字技术、多媒体技术、超导技术、农业技术及其他现代技术的应用与发展趋势。

本书内容新颖、可读性好，可作为高等学校社会科学相关专业的教材，也可作为自然科学知识普及用书。

<<自然科学技术简明教程>>

书籍目录

绪论 1一、科学技术活动中心转移史话 1二、2001年科学技术进展 3三、现代科学技术展望 4第1章 自然科学基础科学 91.1 数学 91.1.1 数学概述 91.1.2 数学展望 101.2 物理学 121.2.1 物理学概述 121.2.2 物理学展望 161.3 化学 181.3.1 化学概论 181.3.2 近代世界化学中心的几次转移 211.3.3 化学展望 221.4 天文学 271.4.1 天文学研究内容 271.4.2 宇宙起源 281.4.3 宇宙的未来 281.4.4 宇宙三禁律 291.4.5 太阳系 291.4.6 天文学发展 301.5 生物学 321.5.1 生物学研究的内容 321.5.2 生命的起源 331.5.3 生物的进化 341.5.4 生物信息 351.5.5 生物学展望 371.6 地学 401.6.1 对地球的认识 401.6.2 地学研究内容 431.6.3 极端气象事件频袭地球 451.6.4 地球科学的发展 461.6.5 地学展望 49第2章 自然科学综合基础理论 522.1 医学 522.1.1 医学概述 522.1.2 医学领域新技术 522.1.3 20世纪医学的重大成就 552.2 能源科学 602.2.1 核能 602.2.2 太阳能 652.2.3 风能的利用与开发 672.2.4 开发利用高效洁净能源——煤层气 692.2.5 地热能 702.2.6 海洋能 702.2.7 超级能源 712.3 材料科学 712.3.1 材料的分类 722.3.2 新型材料及其应用 722.3.3 材料科学展望 792.4 控制论 802.4.1 控制论研究的内容 812.4.2 控制系统的种类 832.4.3 控制论的基本方法 842.4.4 控制论的应用 852.4.5 控制论展望 852.5 信息论 862.5.1 信息论概述 862.5.2 信息论展望 882.6 系统论 902.6.1 系统论基本原理 902.6.2 系统工程 91第3章 现代技术 933.1 电子计算机技术 933.1.1 电子计算机史话 933.1.2 电子计算机应用 953.1.3 电子计算机网络在现代战争中的应用 953.1.4 21世纪计算机领域的重大难题 973.1.5 计算机的融合 993.1.6 21世纪电子计算机展望 1003.2 通信技术 1033.2.1 通信概述 1033.2.2 无线寻呼 1033.2.3 第三代移动通信 1043.2.4 集群通信 1063.2.5 多媒体通信技术 1063.2.6 蓝牙技术 1083.2.7 移动计算机通信网络 1113.2.8 光通信 1123.2.9 中国的卫星通信 1133.2.10 21世纪通信技术发展方向 1143.3 激光技术 1153.3.1 激光概述 1153.3.2 激光的主要特点 1163.3.3 激光的应用 1163.3.4 激光展望 1213.4 空间科学技术 1223.4.1 空间科学技术 1223.4.2 空间科学技术发展特点 1263.4.3 空间技术的应用 1273.4.4 微小卫星的发展 1303.4.5 空间技术产业化和商业化 1333.4.6 空间技术展望 1353.5 传感技术 1353.5.1 传感器概述 1353.5.2 传感器类别及应用 1363.6 纳米技术 1413.6.1 纳米技术概述 1413.6.2 世界各国纳米技术的发展概况 1463.6.3 中国纳米技术发展情况 1473.6.4 纳米技术的新亮点 1483.7 网络技术 1493.7.1 网络技术概述 1493.7.2 网络技术与社会 1503.7.3 电子政府 1513.7.4 网络经济 1553.7.5 家庭网络 1573.7.6 宽带网络 1593.8 数字技术 1623.8.1 数字电视 1633.8.2 数字传真机 1643.8.3 数字音响产品 1693.8.4 数码相机 1703.8.5 数字图像监控技术 1723.8.6 数字图书馆 1743.8.7 数字城市 1743.8.8 数字化是21世纪的核心任务之一 1753.9 多媒体技术 1753.9.1 多媒体技术概述 1763.9.2 多媒体技术的应用 1763.9.3 多媒体技术的组成 1793.10 超导技术 1823.10.1 超导技术强电应用状况 1823.10.2 超导技术在军事方面的应用 1833.10.3 超导技术在其他方面的应用 1853.10.4 中国超导技术的发展 1853.10.5 超导技术展望 1853.11 农业技术 1853.11.1 高新技术与农业现代化 1863.11.2 发展无公害农业 1893.11.3 21世纪中国农业展望 1903.12 其他现代技术 1953.12.1 微型机电技术 1953.12.2 21世纪电力电子技术 1973.12.3 光电子技术 1993.12.4 21世纪核武器技术 2023.12.5 21世纪的技术浪潮 204附录 诺贝尔奖 206参考文献 211

<<自然科学技术简明教程>>

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>