

<<现代自然科学概论>>

图书基本信息

书名：<<现代自然科学概论>>

13位ISBN编号：9787561730539

10位ISBN编号：7561730535

出版时间：2002-10-1

出版时间：华东师范大学出版社

作者：袁运开

页数：478

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>

## <<现代自然科学概论>>

### 内容概要

《现代自然科学概论》内容包括：自然科学发展的历史回顾、现代自然科学基础、当代文明与自然科学基础、科学技术与社会。

《现代自然科学概论》适合作为高等师范教育教材。

《现代自然科学概论》是21世纪高等师范教育教材之一。

## <<现代自然科学概论>>

### 书籍目录

- 第一篇 自然科学发展的历史回顾
  - 第一章 自然科学的萌芽与兴起
    - 第一节 古希腊的科学
    - 第二节 中国古代的科学
  - 第二章 近代自然科学的发展
    - 第一节 16、17世纪的科学革命
    - 第二节 近代科学革命的社会文化动因
    - 第三节 18、19世纪欧洲科学的发展
- 第二篇 现代自然科学基础
  - 第三章 20世纪物理学概观
    - 第一节 爱因斯坦及其相对论
    - 第二节 从万有引力到广义相对论
    - 第三节 从量子论到量子力学
    - 第四节 粒子物理与基本相互作用
    - 第五节 现代宇宙学
  - 第四章 20世纪化学的辉煌
    - 第一节 多姿多彩的物质世界
    - 第二节 化学为人类创造新物质
    - 第三节 结构决定性质
    - 第四节 化学反应的研究
    - 第五节 绿色化学
  - 第五章 20世纪生物学的突飞猛进
    - 第一节 生物学的涵义
    - 第二节 认识细胞的三个阶段
    - 第三节 从经典遗传学到分子遗传学
    - 第四节 生物大分子研究中的重大突破
    - 第五节 分子生物学与其他学科的关系
  - 第六章 地理科学与地理建设
    - 第一节 地球表层系统
    - 第二节 基本地理过程和地理规律
    - 第三节 地理系统工程
    - 第四节 地理建设
- 第三篇 当代文明与自然科学基础
  - 第七章 信息时代与信息工程
    - 第一节 微电子技术 with 电子计算机
    - 第二节 进入信息时代的现代通信
    - 第三节 信息高速公路与互联网
  - 第八章 激光与新能源
    - 第一节 激光与激光应用
    - 第二节 能源科学与新能源
  - 第九章 空间技术与空间科学
    - 第一节 航天器与人造地球卫星
    - 第二节 空间技术和遥感技术
    - 第三节 空间科学研究
  - 第十章 新材料科学技术

## <<现代自然科学概论>>

- 第一节 材料科学概述
- 第二节 新型材料
- 第三节 纳米材料
- 第十一章 现代生物技术
  - 第一节 现代生物技术的涵义
  - 第二节 基因工程
  - 第三节 细胞工程
  - 第四节 酶工程
  - 第五节 克隆技术
- 第十二章 海洋科学与海洋工程技术
  - 第一节 蓬勃发展的海洋科学
  - 第二节 海洋资源的开发和利用
  - 第三节 海洋环境保护
  - 第四节 河口、海岸工程
- 第十三章 数字地球
  - 第一节 数字地球概述
  - 第二节 对地观测技术
  - 第三节 全球定位系统
  - 第四节 地理信息系统
  - 第五节 信息高速公路
  - 第六节 数字地球的应用前景
- 第四篇 科学技术与社会
  - 第十四章 系统科学和社会系统
    - 第一节 系统的分类
    - 第二节 开放的复杂巨系统
    - 第三节 自组织、自模拟与自相关模型
    - 第四节 耗散结构理论
    - 第五节 协同、突变与混沌理论
    - 第六节 社会系统
  - 第十五章 科学技术与人类健康
    - 第一节 科学技术是战胜疾病保障健康的重要武器
    - 第二节 化学是医药现代化的基础
    - 第三节 物理学的进步使医疗技术现代化
    - 第四节 现代生物技术与医学新革命
  - 第十六章 科学技术与经济发展
    - 第一节 技术创新与企业经济发展
    - 第二节 技术创新与宏观经济发展
    - 第三节 技术创新与国际经济竞争
    - 第四节 切实地搞好我国的技术创新工作
  - 第十七章 环境与可持续发展
    - 第一节 人类面临的环境问题
    - 第二节 可持续发展的理论与实践
    - 第三节 中国21世纪议程
    - 第四节 保护环境的工程技术——环境系统工程
- 主要参考文献

<<现代自然科学概论>>

编辑推荐

《现代自然科学概论》由华东师范大学出版社出版。

<<现代自然科学概论>>

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>