

《现代科学技术基础知识简明读本》

图书基本信息

书名：《现代科学技术基础知识简明读本》

13位ISBN编号：9787503510786

10位ISBN编号：7503510781

出版时间：1994-09

出版社：中共中央党校出版社

页数：377

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

目录

前言

第一编 科学技术概论

第一章 科学技术

一 科学

二 技术

三 科学技术

四 科学知识

五 科学研究

六 科技产业

第二章 现代科学技术知识的体系结构

一 认识世界和改造世界的学问

二 科学的类型

三 科学的层次

四 现代科学技术的体系

第三章 科学技术发展的历史

一 古代科学技术

二 近代科学技术

三 现代科学技术

四 技术革命

五 历史上的产业革命

第四章 科学技术是第一生产力

一 坚持“科学技术是生产力”的观点

二 邓小平同志提出科学技术是第一生产力的论断

三 科学技术是第一生产力论断的理论内涵

第二编 基础科学前沿

第五章 宇宙

一 现代宇宙图景的基本特征

二 宇宙结构

三 新发现的天文现象

四 宇宙的起源和演化

第六章 地球

一 地球科学的形成和发展

二 地球的诞生

三 地球的特点

四 地球的构造

五 地壳构造运动

六 全球变化

第七章 物质结构

一 五千年的探索

二 四种基本相互作用力

三 夸克和轻子

四 量子力学与波粒二象性

五 统一场论

第八章 时间空间

一 时间空间概念及其发展

二 狭义相对论

- 三 广义相对论
- 四 时间不可逆性观念
- 第九章 生命现象
 - 一 生命现象的多层次研究
 - 二 生命的物质基础
 - 三 解开遗传之谜
 - 四 探索思维和智能的奥秘
- 第十章 探索复杂性
 - 一 孤立子
 - 二 混沌
 - 三 分形与自相似性
 - 四 复杂性科学的建立及其意义
- 第十一章 模糊现象
 - 一 模糊性
 - 二 模糊集合论
 - 三 模糊逻辑和模糊语言
 - 四 模糊理论的应用
 - 五 模糊自动控制技术
- 第十二章 系统 信息 控制
 - 一 系统和系统论
 - 二 信息和信息论
 - 三 控制和控制论
 - 四 自组织理论
- 第三编 应用科学
- 第十三章 农业科学技术
 - 一 大农业概念
 - 二 生态农业
 - 三 发展技术密集和知识密集型的农业产业
 - 四 持续农业
 - 五 农业生产的新探索
- 第十四章 自然资源的开发利用
 - 一 自然资源的性质
 - 二 中国的资源问题
 - 三 资源的管理与保护
 - 四 国土的整治
 - 五 开发利用自然资源的原则与政策
- 第十五章 能源问题与能源科学技术
 - 一 能源及其分类
 - 二 新能源技术和开发新能源
- 第十六章 交通运输
 - 一 建立合理的交通运输网络
 - 二 交通运输的科学化
 - 三 交通运输的现代化
- 第十七章 环境保护和环境科学
 - 一 环境和环境问题
 - 二 全球环境状况
 - 三 中国的环境与发展工作
- 第四编 高新技术
- 第十八章 信息技术和“信息高速公路”

- 一 微电子技术和电子计算机
- 二 通信技术
- 三 通信网络
- 四 多媒体通信
- 五 “信息高速公路”
- 第十九章 自动化技术
 - 一 自动化技术的发展
 - 二 智能机器人
 - 三 计算机集成制造系统
 - 四 军事指挥自动化系统 C3I系统
 - 五 智能办公室自动化
 - 六 家庭自动化
- 第二十章 新材料技术
 - 一 工程材料的新进展
 - 二 复合材料
 - 三 信息材料
 - 四 新能源材料
 - 五 智能材料
 - 六 超导材料
 - 七 人工定向设计和研制新材料
- 第二十一章 生物技术
 - 一 发酵工程
 - 二 酶工程
 - 三 细胞工程
 - 四 基因工程
 - 五 蛋白质工程
 - 六 生物技术的发展趋势
- 第二十二章 空间科学与航天技术
 - 一 航天的科学原理和技术
 - 二 当代航天技术的成就
 - 三 航天技术的应用前景
 - 四 中国航天事业的成就
- 第二十三章 海洋开发技术
 - 一 海洋生物
 - 二 海底矿藏
 - 三 海洋能源
 - 四 海水资源
 - 五 海洋保护
- 第二十四章 纳米科学技术
 - 一 纳米科学技术的历史
 - 二 扫描隧道显微镜 (STM)
 - 三 纳米技术
 - 四 纳米科学技术的研究范围
- 第二十五章 激光技术
 - 一 激光的发生
 - 二 激光器
 - 三 激光的特性
 - 四 激光产业

五 激光在科学研究中的应用

六、激光武器

第五编 科学技术政策

第二十六章 科学技术发展战略

一 科技发展战略和科技战略学

二 科技战略的基本内容

三 科技战略的特点

四 中国的科技发展战略

第二十七章 科学技术政策

一 科技政策的功能

二 科技政策的特点

三 科学政策

四 技术政策

五 世界各国的科技政策

六 我国科技体制的改革

七 我国现行的科技政策

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:www.tushu111.com