

《大学生现代科技基础》

图书基本信息

书名：《大学生现代科技基础》

13位ISBN编号：9787810620000

10位ISBN编号：7810620002

出版时间：1999-11

出版社：警官教育出版社

页数：299

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.tushu000.com

《大学生现代科技基础》

内容概要

内容简介

《大学生现代科技基础》是为加强大学生的科学文化素质教育而编写的一部高等学校教材。本书阐述了现代数学、物理学、化学、生命科学、天文学、地学，以及系统工程和控制论等现代基础科学的最新知识；介绍了现代信息、空间、生物、激光、能源、交通、新材料等现代科学技术的基本内容和开发前景；论述了人与自然的协调发展和科教兴国战略。本书在内容上尽量照顾不同科类大学生的知识基础；在叙述上力求简明扼要、通俗易懂、深入浅出、突出重点。适合高等学校文理科和其他科类的学生学习。本书还可作为从事管理工作的各级干部学习现代科技基础知识的教材或参考书。

书籍目录

目录
序
绪论
第一编 现代基础科学
第一章 现代数学
第一节 现代数学的起源
第二节 现代数学的发展
第三节 现代数学的特点和应用
第二章 现代物理学
第一节 现代物理学的发展
第二节 现代物理学的基础理论
第三节 微观世界研究的进展
第三章 现代化学
第一节 化学的主要分支学科
第二节 现代化学的发展
第三节 化学的优先领域
第四章 现代生命科学
第一节 生物大分子的结构
第二节 细胞的超微结构
第三节 细胞的增殖
第四节 基因的分子结构和功能
第五章 现代天文学
第一节 天文学概述
第二节 现代宇宙起源和演化理论
第三节 星系的形成演化和结构
第四节 太阳系的起源
第六章 现代地学
第一节 地球的形成演化及特点
第二节 现代大地构造理论
第七章 系统工程和控制论
第一节 系统工程及其应用
第二节 控制论及其基本方法
第二编 现代科学技术
第八章 微电子与现代信息技术
第一节 微电子技术简介
第二节 计算机技术及其发展
第三节 现代人工智能技术
第四节 现代通信技术
第九章 空间技术
第一节 空间技术
第二节 空间开发的前景和中国空间技术概况
第十章 生物技术
第一节 生物技术的主要方面
第二节 生物技术的应用
第十一章 激光技术
第一节 一种特殊性能的光源
第二节 激光器原理和常见激光器

《大学生现代科技基础》

第三节 激光的应用及其发展
第十二章 能源、交通、新材料技术
第一节 能源技术
第二节 交通运输业的新发展
第三节 新材料技术
第三编 人口、自然与科教兴国
第十三章 人口问题与科技教育
第一节 人口概述
第二节 世界与中国的人口问题
第三节 人口与教育发展和科技进步
第十四章 自然资源与环境
第一节 自然资源及其特征
第二节 中国自然资源的状况
第三节 环境和环境问题
第四节 环境保护
第十五章 科教兴国战略
第一节 科教兴国是伟大的战略决策
第二节 加速实施科教兴国战略
主要参考文献
后记

精彩短评

1、2005/08/16 周二 晴

《大学生现代科技基础》

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.tushu000.com