

<<现代科学技术基础（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<现代科学技术基础（上下册）>>

13位ISBN编号：9787501420612

10位ISBN编号：7501420610

出版时间：1999-9

出版时间：群众出版社

作者：周光召

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>

<<现代科学技术基础（上下册）>>

内容概要

现代科学与技术主要在20世纪获得了全面的、迅速的发展，从浩瀚的宇宙到物质结构的基本场和相互作用，从生命的起源到思维的规律无一不是科学探索的对象。

科学指导技术，实现了从常规技术向“高技术”的发展。

正是现代科学与技术的巨大能力，才空前地改变了人类社会的物质生活和精神生活，建立起现代文明。

在现代科学时期，科学发展呈现出了一些新的特征：一直作为精密科学典范的物理科学是最基本的科学，因而起着基础的作用，对整个科学系统产生了深刻的影响；在20世纪中叶，现代科学的学科结构重心开始转向生命科学，正在导致新的科学革命；数学科学作为典型的横断科学广泛地向整个科学与技术领域渗透，从横断面上把条分缕析的众多分支学科联结起来，导致科学数学化的趋势；一批综合科学、交叉科学、横断科学如信息科学、材料科学、能源科学、环境科学、‘空间科学、系统科学、认知科学等迅速地形成；各门学科间增强了相互交叉、融合，使得科学系统主要朝着综合化、整体化方向发展。

<<现代科学技术基础(上下册)>>

书籍目录

1. 科学篇

第1章 数学科学

总论

第1节 纯粹数学

第2节 应用数学

第3节 统计学、运筹学和控制理论

第4节 面向计算机的数学

第2章 物理学

总论

第1节 经典力学

第2节 经典电动力学与相对论

第3节 量子力学

第4节 热现象的宏观规律(热力学)和统计物理

第5节 现代物理研究的七门分支学科

第6节 中国的物理学研究

第3章 化学

总论

第1节 物理化学

第2节 有机化学

第3节 无机化学

.....

2. 技术篇

3. 科技与社会篇

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>