

《科技史与当代科技》

图书基本信息

书名：《科技史与当代科技》

13位ISBN编号：9787210021643

10位ISBN编号：7210021647

出版时间：1999-06

出版社：江西人民出版社

作者：刘青泉

页数：404

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

书籍目录

- 序一
- 序二
- 导论
- 一、科学技术与社会生产力
- 二、科学技术促进社会变革与精神文明建设
- 三、科技史的研究对象与研究状况
- 四、当代科技发展趋势与知识经济时代的挑战
- 第一章 科学技术源流
- 内容提要
- 第一节 劳动生产工具的发明与科技知识的积累
- 第二节 原始农业科技与原始化学探寻
- 第三节 原始自然观的演化发展
- 第四节 科学技术的大分化与大综合
- 本章思考题与练习题
- 第二章 中国古代科技发明创造
- 内容提要
- 第一节 农业科技与生物学
- 第二节 天文学与数学
- 第三节 物理学与化学
- 第四节 地学与医药学
- 第五节 四大科技发明与建筑科技等
- 本章思考题与练习题
- 第三章 外国古代科技成果
- 内容提要
- 第一节 印度、埃及和巴比伦的科技成就
- 第二节 希腊、罗马和阿拉伯的科技成就
- 本章思考题与练习题
- 第四章 欧洲中世纪的社会与科技
- 内容提要
- 第一节 中世纪欧洲社会状况
- 第二节 中世纪欧洲科技成就
- 本章思考题与练习题
- 第五章 世界近代科技的兴起与发展
- 内容提要
- 第一节 哥白尼掀起天文学革命
- 第二节 哈维出版《心血运动论》
- 第三节 牛顿建立经典力学
- 第四节 蒸汽机引发产业革命
- 第五节 拉瓦锡《化学纲要》的科学意义
- 第六节 生物进化论与细胞学说
- 第七节 电磁理论大综合与实际应用大扩展
- 第八节 门捷列夫与元素周期律
- 第九节 天文学与地学的大发展
- 第十节 近代数学的长足进步
- 第十一节 近代科技其他成就
- 本章思考题与练习题
- 第六章 20世纪科技突飞猛进

内容提要

第一节 相对论与量子理论引发物理学革命

第二节 对原子内部和微观世界的探寻

第三节 遗传理论与分子生物学

第四节 天文学与地学研究新成果

第五节 原子能技术与航空技术

第六节 微电子技术 with 电脑技术

第七节 数学领域异彩纷呈

本章思考题与练习题

第七章 当代科学方法研究新成果

内容提要

第一节 系统论、控制论与信息论

第二节 耗散结构论、协同论与突变论

第三节 科学技术观大变革

本章思考题与练习题

第八章 当代科技的重大课题

内容提要

第一节 克隆技术与生物工程

第二节 信息技术与互联网络

第三节 航天与海洋科技

第四节 激光技术与自动化技术

第五节 新材料与新能源技术

第六节 农业新科技与环境科学

第七节 当代高技术的兴起与大发展

第八节 当代科技腾飞与可持续发展战略

本章思考题与练习题

第九章 知识经济时代科技发展新格局

内容提要

第一节 当代知识经济理论研究新动向

第二节 知识经济与科技进步

第三节 迎接知识经济时代挑战的对策

本章思考题与练习题

后记

《科技史与当代科技》

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