

<<现代科学技术史>>

图书基本信息

书名：<<现代科学技术史>>

13位ISBN编号：9787307029590

10位ISBN编号：7307029596

出版时间：2000-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：童鹰 著

页数：479

字数：401000

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>

<<现代科学技术史>>

内容概要

自进入20世纪之后，现代科学技术浪潮即一浪高过一浪向前迅猛发展。

20世纪初至第二次世界大战给果前后，首先是以现代物理学革命和现代生物学革命为主体的现代科学革命浪潮的兴起，而在技术革命方面，则是以内燃技术和电力技术为主体的第二次工业革命的完成。战后至今，基础科学的深入发展，第三次工业革命的兴起，新的横断科学的兴起，新技术革命的兴起，则构成了当代科学技术革命的浪潮的宏伟画卷。

本书即以20世纪现代科学技术史为线索，力图勾勒出现代科学技术浪潮发展的历史、现状及趋势，展现出科学技术成为第一生产力的发展历程的发展规律。

本书可供综合大学、理工大学、师范大学、电视大学、党政干校作教材选用；可供从事科学、技术、教育、哲学、党政等工作的人员参考；可供中学教师参考；也可供准备报考理工大学的高中生阅读。

<<现代科学技术史>>

书籍目录

引言：现代科学技术的历史由来 一、近代基础科学体系的形成 二、近代技术科学体系的形成 三、19世纪末期的科学理论危机 四、19世纪末期的科学革命的曙光 上编 变革时期的现代科学技术 第一章 现代物理学的革命 第一节 量子论的创立和发展 一、旧量子论的创立 二、旧量子论的发展 三、旧量子论的验证 四、新量子论的创立 五、量子力学的建立 六、新量子论的证实 七、量子哲学的论战 第二节 相对论的创立和发展 一、狭义相对的孕育 二、狭义相对的创立 三、广义相对的创立 四、广义相对的验证 第三节 核物理的孕育和发展 一、原子物理的发展 二、人工核反应的实现 三、实验核物理的突破 四、实验核物理的突破 五、铀链式反应的发现 六、核聚变原理的发现 第二章 现代生物学的革命（一） 第一节 现代遗传学的兴起 一、孟德尔定律与个体遗传学的兴起 二、摩尔根学派与细胞遗传学的兴起 三、比德尔学派与生化遗传学的兴起 四、艾弗里学派与细菌遗传学的兴起 第二节 生物进化论的变革 一、经典进化论的危机 二、群体遗传学的兴起 三、现代进化论的建立 第三节 神经生物学的建立 一、神经结构理论的奠基 二、神经传导理论的奠基 三、大脑功能学说的建立 第三章 现代化学的变革 第四章 现代天文学的变革 第五章 现代地质学的变革 第六章 现代数学的变革 第七章 第二次工业革命的完成 下编 发展时期的现代科学技术 第八章 现代物理学的发展 第九章 现代生物学的革命 第十章 现代化学的发展 第十一章 现代天文学的发展 第十二章 现代地质学的发展 第十三章 现代数学的发展 第十四章 第三次工业革命的兴起 第十五章 新的横向科学的兴起 第十六章 新的技术革命的兴起 结语：当代科学技术的发展趋势 主要参考文献 再版后记

<<现代科学技术史>>

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>