图书基本信息

书名：<<20世纪科学技术简史第二版（上下）>>

13位ISBN编号：9787030128010

10位ISBN编号：703012801X

出版时间：2004-04

出版时间：科学出版社

作者：李佩珊，许良英 主编

页数：1355

字数：1130000

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>

内容概要

本书分两大部分32章，另有“引言”、“结束语”等。

第一部分概述各基础学科的发展史，第二部分主要介绍重要新兴技术和一些基础技术的发展史。

全书力图说清19世纪末到20世纪90年代各门科学技术发展的过程，特别是将重大成就的来龙去脉勾画出一个轮廓，同时探讨了科学同社会、经济、政治的关系及科学发展的规律，在有些方面填补了国内该学科的空白。

书籍目录

第二版序 第一版序 引言 第一部分 第一章 历史的回顾 第一节 近代科学的产生和它的发展道路 第二节 19世纪各门科学的主要成就 一、物理学 二、化学 三、生物学 四、地球科学 五、天文学 六、数学 第三节 19世纪的技术和生产的发展 第四节 19世纪科学的概貌和世纪末的物理学危机 第二章 物理学的革命 第一节 原子物理学的开拓和进展 一、20世纪物理学革命的序幕——X射线、放射性和电子的发现 二、原子可变性和同位素的发现 三、关于原子存在的争论和解决 第二节 狭义相对论和广义相对论的建立 一、以太之谜和洛伦兹的解答 二、狭义相对论的创立和新的空时观 三、广义相对论的建立和它的实验验证 参考文献 第三章 物理学的革命(续) 第三节 量子论的建立和发展 一、紫外灾和普朗克的量子论 二、爱因斯坦的光量子论和光的波粒二象性 三、玻尔的原子结构理论 四、旧量子论的困难和物质波的出现 五、量子力学的建立 参考文献 第四章 核物理学和粒子物理学的产生和发展 第一节 原子核物理学的形成和伟大成就 一、原子核人工嬗变的实现 二、原子核组成的理论探索和中子的发现 三、从重核裂变的发现到原子弹的制造 四、热核聚变的发现和受控热核反应的探索 第二节 层出不穷的基本粒子 一、基本粒子的陆续发现 二、基本粒子的种类和性质的研究 三、基本粒子理论的探讨和发展 四、强大的实验手段——粒子加速器的发展 参考文献 第五章 凝聚态物理学的发展 第六章 化学发展的新时代 第七章 生物化学的蓬勃发展 第八章 遗传学的产生和发展及其对进化论的影响 第九章 生物学的划时代突破——分子生物学和细胞生物学的诞生和发展 第十章 神经生物学的进展 第十一章 地球科学的发展 第十二章 20世纪天文学的发展 第十三章 20世纪的数学 第十四章 20世纪的应用数学 第二部分 第十五章 新兴技术的关键——电子学的发展 第十六章 第三次技术革命的标志——计算机的发明和发展 第十七章 第三次技术革命的标志——计算机的发明和发展(续) 第十八章 自动化技术科学的形成和发展 第十九章 人工智能的发展道路 第二十章 激光技术的产生和发展

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>