第一图书网, tushu007.com

<<世界化学史>>

图书基本信息

书名：<<世界化学史>>

13位ISBN编号：9787538353488

10位ISBN编号：7538353488

出版时间：2009-5

出版时间：吉林教育出版社

作者：周嘉华，张黎，苏永能　著

页数：716

字数：590000

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

古代化学史主要从历史的缺乏科学思维记载，以及出土文物的验证中加以研究，从中寻找人类思维进步的足迹。
古代科学的实践多从技术出发，尤其东方的哲学思维方法更多的是宏观和感性思维，理性的和逻辑的似较欠缺，即以天人合一、阴阳五行、炼金术、服食等等都不能给人们一种“清楚思路”的理解。
相反，具体的发明则流芳万世，如中国的四大或五大发明等等。

<<世界化学史>>

书籍目录

第一编 古代化学　第一章 古代实用化学的技艺和知识　　第一节 古代的陶瓷和玻璃　　第二节 早期的金属知识和冶金技术　　第三节 古代的酿造化学　第二章 古代的物质观　　第一节 中国古代的物质观　　第二节 古印度、古埃及和巴比伦的物质观　　第三节 古希腊的物质观　第三章 金丹术——化学的原始形态　　第一节 中国古代的金丹术　　第二节 古代希腊的炼金术　　第三节 中世纪的阿拉伯金丹术　　第四节 中世纪的欧洲金丹术　　第五节 广义的金丹术——医药化学和冶金化学的兴起第二编 近代化学　第四章 近代化学的诞生　　第一节 近代化学的孕育　　第二节 拉瓦锡与化学革命　　第三节 拉瓦锡之后的法国化学　　第四节 民族主义情绪笼罩下的德国化学　第五章 原子一分子论的确立　　第一节 原子论的提出　　第二节 分子假说的出现　　第三节 原子量的测定　　第四节 电化学的兴起　　第五节 普劳特假说　　第六节 卡尔斯鲁厄会议及其影响　第六章 有机化学的独立与发展　　第一节 有机化学的独立　　第二节 从基团论到类型论　　第三节 结构理论的形成　　第四节 有机立体化学的建立　　第五节 有机合成化学和天然有机物的研究　第七章 无机化学的系统化　　第一节 对元素性质与原子量关系的探索　　第二节 元素的排列　　第三节 元素周期性的发现　　第四节 惰性气体的发现　第八章 分析化学的大发展　　第一节 定性分析的系统化　　第二节 定量分析的完善　　第三节 光学分析法的建立　　第四节 其他一些分析技术的萌芽　　第五节 分析化学对人类生活的直接作用　第九章 物理化学的形成　　第一节 化学与物理学的相互独立　　第二节 莱比锡物理化学学派　　第三节 德文《物理化学杂志》的创刊及影响　　第四节 新思想在世界各国的传播　　第五节 19世纪物理化学综述　第十章 现代化学教育体制的形成与化学工业的兴起　　第一节 化学家的职业化　　第二节 世界上第一个化学教学实验室　　第三节 德国化学教育模式在世界各国的推广　　第四节 化学工业的起源　　第五节 第一个合成染料与合成染料工业的兴起　　第六节 合成药物　　第七节 工业研究实验室——德国合成染料工业蓬勃发展的动力第三编 20世纪化学　第十一章 19世纪化学的回顾和20世纪化学的开端　　第一节 机械论对化学发展的影响和唯能论的出现　　第二节 向原子进攻　　第三节 电子、X射线与放射性的三大发现　　第四节 放射性元素钋和镭的发现　　第五节 元素蜕变理论的提出　　第六节 物理学革命和化学研究步入微观领域　第十二章 元素学说的新发展　　第一节 元素周期律的科学基础　　第二节 同位素的发现和研究及原子量基准的变更　　第三节 元素周期表的完善、发展及探索　　第四节 稀有元素研究的新进展　　第五节 普通元素碳的新发现　第十三章 核化学的产生和发展　　第一节 原子核组成的探讨和基本粒子的发现　　第二节 重核裂变和原子弹　　第三节 轻核聚变和受控热核反应　　第四节 核电技术的发展与化学　　第五节 核化学的各分支及其发展　第十四章 化学键理论和量子化学　　第一节 化学键的电子理论

第一图书网, tushu007.com

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