

<<化学史教程>>

图书基本信息

书名：<<化学史教程>>

13位ISBN编号：9787805781877

10位ISBN编号：7805781877

出版时间：1999-07

出版时间：山西教育出版社

作者：张家治

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>

## <<化学史教程>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书是一本化学史教材，是为了适应我国化学教育发展的需要而编写的。

它本着化学史可以给人以教育、给人以智慧等特点，阐述了化学作为一门重要学科的发展历史。

全书内容包括古代、近代和现代三部分，近现代部分占全书的5/6。

书

后列有50余名化学家小传、化学史的有关参考资料等5个附录，供参考。

本书适合高等院校的化学、化工系选作教材或参考教材；亦可供中等学校化学教师教学参考时使用；对于科技史工作者、自然辩证法工作者、哲学工作者、科技管理干部以及与化学有关专业的大学生，也有参考意义。

## &lt;&lt;化学史教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 绪论

## 第一编 古代时期

## 第一章 古代实用化学的产生和发展

## 第一节 火的认识和利用 化学史的发端

## 第二节 煤、石油和天然气的认识与利用

## 第三节 陶瓷和玻璃的发明与发展

## 第四节 金属冶炼的发明与发展

## 第五节 纸和火药的发明与发展

## 第二章 古代物质观的演变

## 第一节 中国古代物质观

## 第二节 印度古代物质观

## 第三节 希腊古代物质观

## 第三章 炼丹术和炼金术的演变

## 第一节 中国炼丹术

## 第二节 希腊化埃及炼金术

## 第三节 阿拉伯炼金术

## 第四节 欧洲炼金术

## 第四章 本草学、医药化学和冶金化学的发展

## 第一节 中国本草学中的化学知识

## 第二节 医药化学

## 第三节 冶金化学

## 第二编 近代时期

## 第五章 化学科学的形成与氧化学说的建立

## 第一节 波义耳化学元素概念的建立

## 第二节 化学燃素说的建立

## 第三节 一些重要气体的发现

## 第四节 拉瓦锡氧化学说的建立

## 第六章 化学基本定律与道尔顿原子学说的建立

## 第一节 质量守恒定律与当量定律的建立

## 第二节 定比定律的确立

## 第三节 倍比定律与道尔顿原子学说的建立

## 第四节 化学元素符号 名称和化学式的演变

## 第七章 分子学说的建立与早期原子量的测定

## 第一节 盖-吕萨克气体化合简比定律的提出

## 第二节 阿伏加德罗分子假说及电化二元论的提出

## 第三节 早期原子量的测定工作

## 第四节 康尼查罗的贡献

## 第八章 有机化学的产生

## 第一节 有机化学的诞生和有机分析的发展

## 第二节 有机合成的发展与活力论的破产

## 第九章 早期有机化学理论的发展

## 第一节 基团理论的产生和发展

## 第二节 取代学说的产生和发展

## 第三节 类型理论的发展

## &lt;&lt;化学史教程&gt;&gt;

## 第十章 经典有机结构理论的建立

## 第一节 化合价理论的建立

## 第二节 苯的结构学说的提出

## 第三节 化学结构学说及其他重要思想的提出

## 第四节 立体化学的产生和发展

## 第十一章 无机化学的系统化

## 第一节 化学元素大发现

## 第二节 化学元素周期律发现前的准备工作

## 第三节 化学元素周期律的发现

## 第四节 化学元素周期律的证实及其意义

## 第十二章 19世纪化工技术的兴起和发展

## 第一节 酸碱工业技术的产生和发展

## 第二节 煤焦油化工技术的产生和发展

## 第三节 化学肥料工业技术的产生和发展

## 第十三章 物理化学的形成

## 第一节 质量作用定律与动态平衡观念的确立

## 第二节 热化学和热力学基本定律的发现

## 第三节 相律的导出和溶液理论的形成

## 第四节 电解定律的发现和电离理论的产生

## 第五节 初期的化学动力学

## 第三编 现代时期

## 第十四章 原子结构与周期律的发展

## 第一节 化学进入微观领域

## 第二节 原子结构理论模型的建立和发展

## 第三节 莫斯莱定律的提出、现代原子量测定和同位素的发现

## 第四节 现代对化学元素周期律的探索

## 第十五章 核化学的产生和发展

## 第一节 核化学的产生

## 第二节 核化学的发展

## 第三节 原子能的开发和利用

## 第四节 核化学各分支的建立和发展

## 第十六章 分析化学的发展

## 第一节 分析化学的形成和发展

## 第二节 光谱分析的产生和发展

## 第三节 电化学分析的发展

## 第四节 色谱法的兴起

## 第十七章 现代有机化学的发展

## 第一节 理论有机化学的发展

## 第二节 分析与合成有机化学的发展

## 第三节 天然有机化学的发展

## 第四节 元素有机化学的发展

## 第十八章 高分子化学的建立与发展

## 第一节 对天然高分子的认识和利用

## 第二节 高分子化学的建立和发展

## 第三节 高分子化合物的合成

## 第十九章 石油化工技术与高分子化工技术的建立和发展

## 第一节 石油化工技术的形成和发展

## &lt;&lt;化学史教程&gt;&gt;

- 第二节 合成纤维技术的形成和发展
- 第三节 合成塑料技术的形成和发展
- 第四节 合成橡胶技术的形成和发展
- 第五节 功能高分子材料技术的形成和发展
- 第二十章 无机固体化学的新生
- 第一节 稀有元素的发现与制备发展
- 第二节 人工单晶的发现与制备发展
- 第三节 无机纤维的发现与制备发展
- 第四节 半导体材料的发现与制备发展
- 第五节 超导材料的发现与制备发展
- 第六节 新型陶瓷的发现与制备发展
- 第二十一章 物理化学的发展
- 第一节 经典热力学的完善与不可逆过程热力学的形成
- 第二节 溶液理论的多元化发展
- 第三节 对电化学现象认识的深化
- 第四节 反应动力学的重要成就
- 第五节 胶体化学和表面化学的开拓性工作
- 第二十二章 量子化学与结构化学的产生和发展
- 第一节 经典价键结构理论的发展
- 第二节 现代化学键理论与量子化学的产生和发展
- 第三节 晶体结构的测定与结构化学的发展
- 第二十三章 生物化学的产生和发展
- 第一节 零散知识的积累
- 第二节 生理化学的形成
- 第三节 生物化学的诞生与发展
- 第四节 生物化学进入分子水平
- 第二十四章 现代化学的特点及发展趋势
- 第一节 现代化学的特点
- 第二节 现代化学发展的十个代表性学科
- 第三节 现代化学的三大关键问题
- 第四节 未来化学是一门中心科学
- 附录一 化学家小传
- 附录二 化学元素发现年表
- 附录三 诺贝尔奖及其获得者
- 附录四 化学大事摘记
- 附录五 参考文献目录
- 后记

<<化学史教程>>

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>