

《综合化学实验》

图书基本信息

书名：《综合化学实验》

13位ISBN编号：9787030220455

10位ISBN编号：7030220455

出版时间：2008-9-1

出版社：科学出版社

作者：毛宗万,童叶翔

页数：218

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.tushu111.com

《综合化学实验》

内容概要

本书是在中山大学多年实验教学研究和改革与教学实践基础上编写而成的。它和《现代化学实验与技术》、《基础化学实验》构成化学和近化学专业实验教学的有机整体。全书分为5个专题：配位化学与化学生物学、主客体与超分子化学、纳米材料与固体化学、生物医药及分析化学、精细化学品合成及应用化学。每一专题包含5-7个实验，实验内容按化学研究的完整路线编写，包括合成或提取、分离和表征、物理化学性质测试以及应用研究。本书融入了化学的新兴研究领域以及与材料、生命、环境、医药等学科的交叉领域的实验，因此，在每一个实验后增加了背景知识介绍。本书可作为高等院校化学类和近化学类(如生物、医药、冶金、轻工、食品、农林、材料科学与工程、环境科学与工程等)各专业本科生的高年级化学实验课教材，也可供相关研究人员参考。

《综合化学实验》

作者简介

毛宗万，1962年7月出生于四川，现为中山大学化学学院教授，博士生导师，副院长。1994年9月于南京大学配位化学研究所获博士学位，1994年9月-1996年9月中山大学化学学院博士后（导师：计亮年院士），1997年2月-1998年12月德国爱尔兰根-纽伦堡大学洪堡学者，2000年参加教育部“教育评估理论中青年骨干教师培训班”学习，2002年入选教育部优秀青年教师培养资助项目计划，2004年作为教练带队参加第36届国际奥林匹克化学竞赛（中国队获4枚金牌，排名第一）。

教学方面，负责化学学院《综合化学实验》、《创新化学实验与研究》以及综合化学实验室建设。先后主持5项教改项目，包括1项广东省新世纪高等教育教学改革工程。在国内教育教学核心期刊等发表教学研究与改革论文14篇，2004年获广东省教学成果一等奖2项（分别排名第二和第三）。

科研方面，主要从事生物无机化学的基础和应用基础研究。先后主持省部级科研项目6项，包括1项国家自然科学基金重点项目，目前在研3项，已在包括J. Am. Chem. Soc., Inorg. Chem., Dalton Trans. 等SCI收录刊物上发表论文50余篇，多次在国内外作邀请报告，获教育部科技进步二等奖1项。

部分教学研究与改革论文

- 1) 毛宗万，吴京红，乔正平等，“建设综合与创新化学实验新体系的认识与实践”，《大学化学》，2005，20(1)，21-24。
- 2) 刘杰，龚孟濂，鲁统部，毛宗万，计亮年，“多媒体技术在无机化学教学中的应用及探讨”，《大学化学》，2005，20(2)，33-35。
- 3) 刘杰，龚孟濂，毛宗万，“在无机化学教学中培养学生的兴趣和创新能力”，《高等理科教育》，教育教学研究专辑（一），2004，80-82。
- 4) 毛宗万，吴京洪，童叶翔，黄乐览，陈小明，许家瑞，“完善创新实验体系 培养创新型专门人才”，《中国大学教学》，2003，10，25-26。
- 5) 毛宗万，龙莉，龚孟濂，计亮年，“创建名牌课程，强化素质教育”，《中国大学教学》，2002，7&8，32-33。
- 6) 毛宗万，龙莉，钟增培，乔正平，吴京洪，“创建专业化学实验新体系 培养高素质本科创新人才”，《高等理科教育》，2002，5，74-76。
- 7) 罗一帆，龚孟濂，毛宗万，蔡少华，计亮年，“元素无机化学教学方法的新探索”，《大学化学》，2002，

《综合化学实验》

书籍目录

第一章 自然辩证法概述 第一节 自然辩证法的基本内容 第二节 自然辩证法的创立与发展 第三节 学习和研究自然辩证法的意义第二章 自然界物质的存在方式 第一节 自然界存在的物质性 第二节 自然界存在的系统性 第三节 自然界存在的层次性第三章 自然界物质系统的演化模式 第一节 自然界物质演化的历史性 第二节 自然界演化的方向性 第三节 自然界演化的自组织性 第四节 自然界演化的无限性第四章 人与自然界的互动关系 第一节 人与自然关系的历史考察 第二节 天然自然与人工自然 第三节 人与自然的协调发展第五章 科学理论 第一节 科学问题 第二节 科学事实 第三节 科学说明第六章 科学发展模式 第一节 归纳主义的科学发展模式 第二节 批判理性主义科学发展模式 第三节 库恩科学革命论 第四节 科学研究纲领方法论第七章 科学方法 第一节 科学发现 第二节 观察与实验 第三节 逻辑的思维方法第八章 一般技术 第一节 技术理解 第二节 技术系统 第三节 高新技术第九章 技术理念第十章 技术建制第十一章 技术进步第十二章 科学技术的社会建制第十三章 科学技术与创新型国家主要参考文献后记

《综合化学实验》

章节摘录

第一章 自然辩证法概述自然辩证法（dialectics of nature（英语）；dialektik der natur（德语）），是由恩格斯于19世纪中叶提出的一种自然哲学理论，是马克思辩证唯物主义哲学的重要组成部分，是人类认识和改造自然一般方法的科学，是研究自然界发展的一般规律和科学技术发展一般规律的认识。它是马克思主义关于认识和改造自然的已有成果的概括和总结，是随着科学技术的发展而不断丰富发展的开放的理论体系。

《综合化学实验》

编辑推荐

《综合化学实验》：21世纪高等院校教材·化学类。

《综合化学实验》

精彩短评

- 1、综合化学实验
- 2、朋友推荐的，还没看呢，应该不错

《综合化学实验》

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.tushu111.com