第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<综合化学实验>>

内容概要

本书是根据教育部《自然辩证法概论（教学大纲）》（2002年征求意见稿）关于课程体系和课程内容的调整思路与建议组织编写的硕士研究生教材。
内容包括：概述（介绍自然辩证法的对象、内容和性质，自然辩证法的创立与发展，学习和研究自然辩证法的意义）、第一部分（自然观：主要探讨自然界物质的存在方式和演化模式、人与自然的互动关系）、第二部分（科学观：讨论科学发展的历史过程、科学精神和科学价值、科学理论的形成与发展、科学认识论与科学方法论）、第三部分（技术观：研究技术的本质和特点、工程技术的结构和类型、技术进步与技术创新、技术方法与技术转化、高新技术产业化）、第四部分（科学社会学：分析现代科学技术革命的特点和趋势、科学技术社会的体制化、科学技术与社会的互动、科学技术与可持续发展战略）。
本书既可作为高等院校和科研院所文理工科各专业硕士研究生《自然辩证法》课程的教材，也可作为大学本科高年级学生的选修课教材，还可作为广大科技管理干部、科技工作者、教育工作者及青年朋友的参考读物。

第一图书网, tushu007.com

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，

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第一章 自然辩证法概述自然辩证法（dialecticsofnature（英语）；dialektikdernatur（德语）），是由恩斯于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。

第一图书网, tushu007.com

<<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。

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