第一图书网, tushu007.com

<<综合化学实验/高等院校化学课实验>>

图书基本信息

书名：<<综合化学实验/高等院校化学课实验系列教材>>

13位ISBN编号：9787307036604

10位ISBN编号：7307036606

出版时间：2003-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：武汉大学化学与分子科学学院实验中心

页数：214

字数：178000

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

改革开放，经济腾飞，我国的科学技术和工业生产迅速发展。
基础理论扎实、知识面广、实际操作技能强、有创新能力的人才倍受社会欢迎。
高等学校为适应这一形势，深化教育改革，调整了专业设置。
综合化学实验是对基础化学实验完成后的高年级学生开设的一门新实验课。
其课程内容涵盖无机化学、分析化学、物理化学、有机化学、高分子化学、生物化学等专业知识和前沿领域，并介绍了现代大型仪器的使用操作。
目的是扩大学生的知识面，增强学生的实际操作技能，提高他们的综合素质和动手动力，以便更能适应现代科技发展和人才市场的需要。
　综合化学实验既要体现内容的新颖性和综合性，又要适应学生课程安排的特点。
本书的实验内容主要来自三个方面：一是我院各科研课题组研究成果的改进，由各科研组的老师和博士生设计；二是各二级学科专业实验重要内容的扩展和更新，由各专业实验老师根据学科发展需要而设计；三是根据教学大纲的总体要求，从科研文献资料中选择和改进了少量实验内容。
书后有必要的附录。
本书体现了教学与科研相结合的特色，也综合了化学业所需要的主要知识。

书籍目录

第一部分 综合性实验 实验一 6-硝基1'3'3'-三甲基吲哚啉螺苯并吡喃的合成和光致变色性质 实验二 对映纯(S)-(—）-和（R）-（+）-1，1'-联-2-萘酚的制备 实验三 富勒烯乙二胺铂配合物的合成及其催化硅氢化性能 实验四 苯乙烯的自由基和阴离子聚合及聚苯乙烯的表征 实验五 酞菁铁（II）的制备及光电导性能测试 实验六 纤维素柱填料的制备及其在氧化物歧化酶提纯中的应用 实验七 二氯化六氨合镍（II）的制备、组成分析及物性测定 实验八 卟啉化合物的合成及物理化学性质 实验九 中药中微量元素和有机成分的分析 实验十 高光亮无氰碱性锌酸盐镀锌 实验十一 光折变多功能化高分子材料的合成 实验十二 电极活性材料钴酸锂的制备及性质研究 实验十三 高分子量聚乳酸的制备 实验十四 纳米TiO2、Fe2O3的制备、表征及在降解环境污染物中的应用 实验十五 掺杂Tb3+的a水杨酸锌的流变相反应合成及发光特性 实验十六 DNA在SAM/金表面的共价固定 实验十七 抗光晕染料1，2-二萘-5，7-二磺酸络铁的合成 实验十八 毛细管电泳分离铁、钴和镍离子 实验十九 微波辐射合成和水解乙酰水杨酸第二部分 研究性实验 实验二十 新型染料中间体2-甲基-5-氯-1，4=对苯二胺的合成 实验二十一 碱性体系中锌电极的可充性研究 实验二十二 电化学合成聚苯胺 实验二十三 核酸烷基化剂的合成及与脱氧鸟苷的相互作用 实验二十四 高效毛细管电泳拆分心得安手性对映体 实验二十五 具有抗癌活性的金属有机化合物的合成 实验二十六 四氮大环配体及其镍（Ⅱ）配合物的合成和构型研究 实验二十七 一种穴状分子的异核铜锌配合物的合成及其作为超氧化物歧化酶模型的性质第三部分 附录 附1 无水无氧操作 附2 实验室部分仪器设备使用说明 Ⅰ.X-6显微熔点测定仪 Ⅱ.X-4数显双目显微熔点测定仪 Ⅲ.TDL-5型低速台式大容量离心机仪器控制系统操作……

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