

<<综合性与设计性化学实验>>

图书基本信息

书名：<<综合性与设计性化学实验>>

13位ISBN编号：9787810702928

10位ISBN编号：7810702920

出版时间：2002-3

出版时间：矿业大学

作者：朱红，朱英 主编

页数：167

字数：265000

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>

<<综合性与设计性化学实验>>

内容概要

本书内容以综合性、设计性化学实验以及微型实验为主，结合科研实践，反映学科前沿知识和先进的研究方法和现代实验技术，以培养学生科学思维和创新的能力，提高学生综合素质。

本书可作为工科院校本科高年级学生和研究生实验教材，也可作为广大化学、化工工作者的参考书。

<<综合性与设计性化学实验>>

书籍目录

第一部分 实验操作基本技术 1 熔点的测定及温度计的校正 2 蒸馏和沸点的测定 3 加热与冷却 4 搅拌 5 干燥及干燥剂 6 分馏 7 减压蒸馏 8 水蒸气蒸馏 9 萃取和洗涤 10 重结晶和过滤 11 升华 12 液体有机化合物折光率的测定 13 色谱法 14 红外光谱法鉴定有机化合物结构 15 微型实验装置第二部分 综合实验 实验一 煤中腐植酸的提取 实验二 绿色植物色素的提取及色谱分离 实验三 从茶叶中提取咖啡因 实验四 肉桂酸的制备 实验五 营养强化剂DL-苏氨酸的制备 实验六 水热法制备纳米氧化铁材料 实验七 超导体YBa₂Cu₃O_{8-x}的制备及检测 实验八 固体超强碱的制备及其性质测定 实验九 大环配合物[Ni(14)4, 11-二烯-N₄]I₂的合成和特性 实验十 [CoSalen]配合物的制备和载氧作用 实验十一 循环伏安法测定配合物的稳定性 实验十二 铝的阳极氧化和着色 实验十三 塑料电镀 实验十四 相转移催化反应——7, 7-二氯二环[4.1.0]庚烷的制备 实验十五 常压催化氢化 实验十六 2-甲基-1, 3-环己二酮的高压合成 实验十七 催化剂活性和选择性的测定 实验十八 氨基邻苯二酰肼(鲁米诺)的合成及化学发光 实验十九 卤代烃的消去反应动力学研究(微型实验) 实验二十 化学反应速率和活化能的测定 实验二十一 三苯甲基正离子、负离子和自由基获取及其性质 实验二十二 BZ振荡反应 实验二十三 外消旋-α-苯乙胺的拆分 实验二十四 库仑法测定有机化合物中微量水第三部分 设计实验 实验一 植物生长调节剂2, 4-D的合成 实验二 二茂铁衍生物的合成、分离和鉴定 实验三 希夫碱及其铜配合物合成 实验四 以甲苯为原料的三步合成 实验五 分子筛的制备及其物性的测定 实验六 三元体系有机混合物的分离与鉴定 实验七 配合物的磁性及光谱化学序列的研究 实验八 金属羰基化合物的取代反应动力学和机理附录 附录1 常用数据简表 附录2 常用试剂的配制及纯化 附录3 常用压缩气体钢瓶的使用及注意事项参考文献

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>