

<<精细化工专业实验>>

图书基本信息

书名：<<精细化工专业实验>>

13位ISBN编号：9787122022073

10位ISBN编号：7122022072

出版时间：1970-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王巧纯 编

页数：141

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>

<<精细化工专业实验>>

内容概要

《精细化工专业实验》系统地介绍了精细有机合成所涉及的方法和技术，从溶剂的精制，到精细化工产品的合成与提纯，到近年来日渐被广泛采用的一些高等实验技术（如无水无氧、低温、催化氢化、光化学等合成技术），以及半微量实验、绿色化学实验等，对培养本专业学生良好的科研动手能力有很大帮助。

《精细化工专业实验》在介绍染料、助剂、表面活性剂等常规精细化学品合成实验技术的基础上，还引入一些新的功能材料，特别是信息记录材料如光盘染料、光致变色染料的合成，既可以让了解更前沿的知识，也提高学生对实验内容的兴趣。

<<精细化工专业实验>>

作者简介

王巧纯，男，汉族，生于1976年4月，博士，副教授，先进材料与制备技术点硕士生导师。
研究兴趣：（1）可控有机分子机器的制备及其在分子开关、分子逻辑门及分子信息存储上的应用。
（2）有机功能材料的制备。
至今已经发表SCI论文十多篇，其中有些论文发表在Chem.Soc.Rev.（影响因子10.83）
, Angew.Chem.Int.Ed.（影响因子9.16）及Chem.Eur.J.（影响因子4.52）等，现任精细化工研究所实验室主任。

<<精细化工专业实验>>

书籍目录

实验室守则实验室注意事项实验室常见事故及处理实验室急救措施实验预习、实验记录和实验报告第一部分 溶剂的精制实验一 无水乙醚的精制10实验二 N,N-二甲基甲酰胺的精制13实验三 绝对乙醇的制备15第二部分 化合物的分离与提纯实验四 柱色谱——乙酰二茂铁的合成和色谱分离20实验五 薄层色谱——染料的分离和鉴别23第三部分 高等实验技术实验六 无氧操作——二茂铁的合成27实验七 无氧操作——4-甲基联苯的合成33实验八 无水操作——1,6-己二醇的制备37实验九 手套箱操作——铝基离子液体的合成40实验十 低温操作——苯硼酸的合成45实验十一 高压操作——对硝基氯苯的加压水解49实验十二 反应精馏——乙酸乙酯的制备52实验十三 催化氢化——氢化肉桂酸的制备55实验十四 辐射化学——聚乙烯膜辐射接枝丙烯酸59实验十五 光化学合成——苯频哪醇的制备62实验十六 光异构化——偶氮苯的顺反异构65实验十七 光催化——甲基橙的催化降解67实验十八 手性合成——不对称催化羟醛缩合69第四部分 精细化学品实验实验十九 十二烷基二甲基苄基氯化铵的合成73实验二十 甲基橙合成76实验二十一 颜料红254的合成78实验二十二 醋酸乙烯酯乳液聚合80实验二十三 肉桂醛的合成83实验二十四 液体洗涤剂复配及性能测试86实验二十五 抗氧化剂双酚A的合成90实验二十六 荧光增白剂ER的合成92实验二十七 光致变色螺吡喃化合物的合成95实验二十八 2-甲基噻吩的合成99实验二十九 光电功能材料酞菁铁的合成103实验三十CDR染料的合成106第五部分 绿色化学实验实验三十一 蒽与马来酸酐的Diels-Alder加成111实验三十二 苯甲酸正己酯的活性炭催化微波合成115实验三十三 水中合成2,6-二甲基-5-烯基-3-庚醇118实验三十四 发酵法制备乙醇121第六部分 半微量合成实验实验三十五 8-羟基喹啉的半微量合成125实验三十六 对氨基苯磺酰胺的半微量合成128实验三十七 1-溴丁烷的半微量制备132附录附录一 常用有机溶剂的纯化135附录二 实验室常用液体有机化合物毒性数据139附录三 旋转蒸发仪141

<<精细化工专业实验>>

编辑推荐

《精细化工专业实验》除作为高等院校精细化工专业教材外，还可供化学化工相关专业的师生以及从事精细化工领域工作的科技人员参考。

<<精细化工专业实验>>

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:<http://www.tushu007.com>