

<<化学工程与工艺实验技术>>

图书基本信息

书名：<<化学工程与工艺实验技术>>

13位ISBN编号：9787122005014

10位ISBN编号：7122005011

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：尹卫平

页数：115

字数：179000

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>

<<化学工程与工艺实验技术>>

内容概要

本书包括专业实验规则、实验、附录三个方面内容。

在专业实验规则中，简要叙述了实验室安全、试剂的存放与废弃试剂的处理、实验仪器、学生专业实验守则等。

实验技术是本书的重点，按实验的性质分为三大部分，共52个实验。

第一部分是基础实验，主要是简单化学反应、分离实验；第二部分是专业实验，主要是材料的合成、结构鉴定与性能表征；第三部分为综合和设计实验，使学生对已掌握的化学工程与工艺实验理论、实验方法进行综合应用。

为方便实验工作，附录部分介绍了常用实验药品的预处理方法。

本书可作为化学工程与工艺专业实验教材，也可作为材料科学与工程、环境工程、制药工程、食品科学与工程等相关专业的实验教学参考书。

<<化学工程与工艺实验技术>>

书籍目录

专业实验规则第一部分 基础实验 实验1.1 菠菜色素的提取和分离 实验1.2 氨基酸的纸色谱 实验1.3 薄层色谱 实验1.4 制备薄层色谱 实验1.5 甲基丙烯酸甲酯的溶液聚合 实验1.6 苯乙烯的溶液聚合 实验1.7 醋酸乙烯酯的乳液聚合(白乳胶的制备) 实验1.8 苯乙烯的悬浮聚合 实验1.9 聚乙烯醇缩甲醛的制备 实验1.10 苯乙烯的阳离子聚合 实验1.11 界面缩聚法制备尼龙-610 实验1.12 苯乙烯-顺丁烯二酸酐的交替共聚 实验1.13 酚醛树脂的合成 实验1.14 表面活性剂定性定量测定 实验1.15 泡沫性能的测定——罗氏泡沫测定仪第二部分 专业实验 实验2.1 密度法测定聚合物的结晶度 实验2.2 偏光显微镜法观察聚合物球晶形态 实验2.3 黏度法测定聚合物的分子量 实验2.4 端基分析法测定聚合物的分子量 实验2.5 聚合物温度形变曲线的测定 实验2.6 聚合物熔融指数的测定 实验2.7 聚合物冲击性能的测定 实验2.8 聚合物介电常数的测定 实验2.9 差示扫描量热仪测定聚合物的玻璃化温度 实验2.10 扫描电子显微镜观察聚合物的形态 实验2.11 溶胀法测定聚合物的交联度 实验2.12 聚合物拉伸性能的测定 实验2.13 聚合物加工流变性能测试 实验2.14 旋转式黏度计测定乳状液黏度 实验2.15 丹皮酚的提取和分离 实验2.16 粉防己生物碱的提取、分离与鉴定 实验2.17 芦丁的提取、分离与鉴定 实验2.18 乙酸苄酯的合成 实验2.19 磺胺醋酰钠的合成 实验2.20 新橙花醚的合成 实验2.21 十二烷基硫酸钠的合成 实验2.22 液体香波的配制 实验2.23 弱酸性染料的染色 实验2.24 聚乙烯醇-水玻璃内墙涂料 实验2.25 聚醋酸乙烯酯乳胶漆配制 实验2.26 食品与饲料用防腐剂——丙酸钙 实验2.27 食品防腐剂——尼泊金甲酯 实验2.28 膏霜类护肤化妆品 实验2.29 手部洁肤品——免水洗手膏的配制第三部分 综合和设计实验 实验3.1 十二烷基甜菜碱的合成 实验3.2 有机化合物中元素定性分析 实验3.3 溶解度分组试验 实验3.4 天然产物分类实验 实验3.5 甲基丙烯酸甲酯聚合的综合实验 实验3.6 软质聚氨酯泡沫的制备 实验3.7 硬质聚氯乙烯的加工与力学性能综合实验 实验3.8 阳离子型聚丙烯酰胺絮凝剂实验设计附录 附录1 常用单体的性质及精制 附录2 常用引发剂的性质、制备及精制 附录3 天然产物化学成分检出试剂配制法 附录4 常用有机溶剂的性质及回收精制参考文献

编辑推荐

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>