

<<材料化学创新实验>>

图书基本信息

书名：<<材料化学创新实验>>

13位ISBN编号：9787122081056

10位ISBN编号：7122081052

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业出版社

作者：鄢国平，喻湘华 编

页数：133

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>

<<材料化学创新实验>>

内容概要

《材料化学创新实验》跟踪当今新材料领域的研究与发展前沿，针对材料化学学科学生培养计划中突出知识、能力、素质三者协调发展，以为社会培养厚基础、强能力、宽适应的创新性人才为目标。

《材料化学创新实验》主要内容涉及多种功能高分子材料、纳米复合材料、无机功能材料的制备及表征，涵盖了导电高分子材料、生物医用高分子材料、高分子自组装材料、液晶材料、纳米材料、磁性材料、陶瓷纳米管材料、复合陶瓷材料等。

为了方便材料化学及相关领域的研究生、大学生的学习，《材料化学创新实验》还将常规仪器的使用、高分子端基常规的化学分析、涂膜性能的常规测试方法等列入附录中。

《材料化学创新实验》可作为高等院校材料化学及相关专业本科生的实验教材，也可供材料学科领域的教师、科研或管理人员、新材料开发及技术应用人员参考使用。

<<材料化学创新实验>>

书籍目录

实验一 聚苯胺的电化学合成与表征 实验二 聚吡咯的微乳液聚合与性能测试 实验三 敏化太阳能电池的制备 实验四 偶氮苯液晶的制备 实验五 薄层聚合制备热致型液晶高分子 实验六 高分子量聚乳酸的合成及表征 实验七 强碱性阴离子交换树脂的制备及其交换容量的测定 实验八 强酸性阳离子交换树脂的制备及其交换容量的测定 实验九 聚丙烯酸钠高吸水性树脂的制备及吸水性能测定 实验十 淀粉接枝丙烯腈制备高吸水性树脂 实验十一 聚(N-异丙基丙烯酸胺)温度敏感水凝胶的合成 实验十二 环氧丙烯酸酯制备紫外光固化涂料 实验十三 聚氨酯丙烯酸制备紫外光固化涂料 实验十四 Boltorn型超支化聚酯的微波合成、端基改性及UV-固化研究 实验十五 人造大理石的制备 实验十六 聚丙烯酸钠-十六烷基三甲基溴化铵自组装复合物的制备及其表征 实验十七 超拉伸聚丙烯酰胺-锂藻土纳米复合凝胶的合成 实验十八 支化聚乙烯亚胺-硬脂酸自组装复合物的制备及其表征 实验十九 氧化锌与壳聚糖复合材料的制备 实验二十 脂肪族环状碳酸酯的开环共聚 实验二十一 两亲性共聚物PDTC-PEG-PDTC的制备 实验二十二 两亲性高分子载药纳米胶束的制备 实验二十三 纳米磁性聚氨酯泡沫材料的合成及表征 实验二十四 六硼化钙(CaB)纳米粉的合成 实验二十五 固相反应合成纳米-微米BN功能材料 实验二十六 镁热还原法制备六方氮化硼纳米粉 实验二十七 氨基官能团化学修饰BN纳米管及荧光性质分析 实验二十八 微波法烧结BN纳米管/SiN陶瓷基复合材料 实验二十九 杂化锆-铁纳米磁性材料的制备与对含磷酸根类物质的吸附性能 实验三十 钨、钽三氟乙酰丙酮三元配合物的合成与发光性能 实验三十一 从虾蟹壳中提取甲壳素 实验三十二 单组分室温硫化硅橡胶的制备与力学性能测试 实验三十三 单分散的烷基改性纳米二氧化硅球的制备 实验三十四 界面缩聚反应制备芳香环状聚酯二聚体与开环聚合 实验三十五 酚酞聚芳醚酮(PEK-C)的制备与性能 实验三十六 化合物4-N-甲基哌嗪-1,8-萘二甲酸(酐)的合成 实验三十七 非晶态Ni-B合金的制备以及退火温度对其结构的影响 实验三十八 钒氧化物的制备及催化甲苯氨氧化反应合成苯甲腈 实验三十九 纳米钴酸锌的低温固相合成及其表征 附录一 GPC操作步骤 附录二 接触角的测定步骤 附录三 Nicomp/ZLS激光粒度仪简要操作步骤 附录四 几种涂料合成及性能测试仪器使用说明 附录五 高分子端基化学分析方法

<<材料化学创新实验>>

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>