

《高分子科学实验教程》

图书基本信息

书名：《高分子科学实验教程》

13位ISBN编号：9787122118301

10位ISBN编号：7122118304

出版时间：2011-8

出版社：化学工业出版社

作者：张爱清 编

页数：173

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高分子科学实验教程》

内容概要

《高分子科学实验教程》是高分子科学实验的教程，具体内容包括高分子化学实验部分、高分子物理实验部分、高分子材料成型加工及测试实验部分、综合性创新性实验部分，共56个实验。《高分子科学实验教程》贴近高分子科学实验的教学实际，对提高学生的理论水平、实验技能、动手能力有较大的指导意义。

《高分子科学实验教程》可供大专院校高分子科学相关专业师生使用，也可供从事高分子科学研究、开发及管理的人员参考。

书籍目录

高分子化学实验部分 实验1 甲基丙烯酸甲酯的本体聚合及有机玻璃棒的制备3 实验2 苯乙烯的悬浮聚合5 实验3 乙酸乙烯酯的乳液聚合——白乳胶的制备7 实验4 膨胀计法测定苯乙烯自由基聚合反应速率9 实验5 环氧树脂的制备12 实验6 溶液聚合——聚醋酸乙烯酯的合成16 实验7 氧化还原体系引发有机溶剂中苯乙烯聚合18 实验8 界面缩聚法制备尼龙-6620 实验9 耐热型聚酰亚胺的合成22 实验10 聚氨酯泡沫塑料的合成24 实验11 聚己二酸乙二醇酯的制备26 实验12 酸法酚醛树脂的制备30 实验13 碱催化法酚醛树脂的制备32 实验14 不饱和聚酯树脂的合成及其玻璃钢的制备34 实验15 苯乙烯-马来酸酐的交替共聚37 实验16 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂的制备40 实验17 高吸水性树脂的制备43 实验18 甲基丙烯酸甲酯-苯乙烯悬浮共聚46 实验19 用阴离子聚合方法合成甲基丙烯酸甲酯和苯乙烯的嵌段聚合物48 实验20 苯乙烯的原子转移自由基聚合49 实验21 苯乙烯阳离子聚合51 高分子物理实验部分 实验22 偏光显微镜法观察聚合物球晶形态并测定球晶的径向生长速率55 实验23 浊度滴定法测定聚合物的溶度参数58 实验24 溶胀法测定天然橡胶的交联度60 实验25 密度梯度管法测定聚合物的密度和结晶度63 实验26 落球法测聚合物熔体切黏度68 实验27 聚合物的热谱分析——差示扫描量热法71 实验28 聚合物的热重分析(TGA) 74 实验29 聚合物材料的热变形温度的测定77 实验30 聚合物温度-形变曲线的测定80 实验31 渗透压法测定聚合物的分子量和Huggins参数84 实验32 GPC法测定聚合物的分子量90 实验33 红外光谱法鉴定聚合物的结构96 高分子材料成型加工及测试实验部分 实验34 PE/无机填料的密炼103 实验35 天然橡胶的塑炼、混炼105 实验36 天然橡胶的硫化107 实验37 单螺杆挤出机的使用及其塑料挤出110 实验38 双螺杆挤出机的使用与硬聚氯乙烯的成型加工112 实验39 中空成型设备的操作应用115 实验40 高分子材料硬度的测定117 实验41 高聚物维卡软化点温度的测定120 实验42 塑料冲击强度的测定123 实验43 塑料拉伸强度的测定127 实验44 塑料弯曲强度的测定131 实验45 高聚物流动速率(熔体流动速率)的测定133 实验46 聚合物流动特性的测试138 实验47 脲醛树脂及其层压板的制备147 实验48 塑料的注射成型149 综合性创新性实验部分 实验49 光敏性聚芳醚砜的制备及其光敏性测试155 实验50 壳聚糖/铝氧化物复合材料的制备、表征及对金属离子的吸附157 实验51 功能性超支化聚合物增韧改性环氧树脂159 实验52 乳液聚合法制备SiO₂/PMMA纳米复合微球161 实验53 聚丙烯/超细碳酸钙复合材料的制备与表征163 实验54 运用超临界二氧化碳技术制备氯化银纳米颗粒166 实验55 铂纳米簇/壳聚糖杂化膜催化苯部分加氢制备环己烯169 实验56 光敏性聚酰亚胺的合成及其光敏性能表征171

《高分子科学实验教程》

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:www.tushu000.com