

<<组合方法>>

图书基本信息

书名：<<组合方法>>

13位ISBN编号：9787502575830

10位ISBN编号：7502575839

出版时间：2005-9

出版时间：第1版 (2005年9月1日)

作者：宋锐

页数：248

字数：305000

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>

<<组合方法>>

内容概要

本书对组合方法从发展到应用做了系列的概述，主要介绍了组合方法在聚合物科学和材料中的应用、在生物科学和生命科学中的应用、在有机分子和天然产物合成中的应用、在药物开发中的应用、在各类催化剂中的应用、在其他材料中的应用以及与组合方法有关的测试手段的最新进展等内容。

本书结构合理，内容全面，具有一定的前瞻性。

本书适用于高分子材料、药物合成、植物化学、生物学、金属合金、催化化学、涂料工业等领域的科研人员。

<<组合方法>>

书籍目录

第1章 导论 1.1 组合方法的定义和特点 1.2 组合方法的现状和应用 1.2.1 综合现状 1.2.2 应用现状 1.2.3 有关的信息处理 1.2.4 应用和测试 1.3 国内的现状 参考文献第2章 组合方法在聚合物科学和材料中的应用 2.1 共混物、嵌段共聚物和聚合物单/多层膜体系 2.1.1 常用的制备梯度样品的方法 2.1.2 聚合物均聚物薄膜在表面能梯度基底上的解浸润行为 2.1.3 高分子双层膜的不稳定性和解浸润行为 2.1.4 高分子共混物薄膜的相行为 2.1.5 高分子嵌段聚合物薄膜的相行为 2.2 高分子的粘接和破坏 2.2.1 有限元算法对聚合物样品的组合方法研究 2.2.2 聚合物薄膜的界面结合与破坏问题的组合方法研究 2.2.3 使用弹性体微棱镜对聚合物结合粘接问题的研究 2.3 聚合物的结晶问题的组合方法研究 2.3.1 全同聚苯乙烯结晶 2.3.2 成核剂等因素对聚丙烯结晶的影响 2.4 高分子/高分子、高分子/无机物的杂化材料 2.4.1 高分子混合物与纳米级有机修饰硅土杂化材料 2.4.2 有关高分子纳米复合材料的多重参数的研究 2.5 高分子图案化体系的研究 2.6 高分子微流体的研究 2.6.1 利用微流体器件研究微液体分散问题 2.6.2 利用微流体器件测量不相溶液体问题 2.6.3 利用微流体器件进行聚合物合成 2.7 聚合物本体和薄膜模量等力学性质的研究 2.7.1 聚合物结晶和力学性质之间关系的组合方法研究 2.7.2 纳米级聚合物体系薄膜力学性质的组合方法研究 2.8 高分子/溶剂的相互作用的组合方法研究 2.9 组合方法在导电聚合物合成方面的应用 2.10 组合方法在涂料业中的应用 2.11 高分子光转化机理的组合方法研究 2.12 组合方法对于高分子体系的一些其他应用 2.12.1 制备表面能梯度样品的方法和表征 2.12.2 利用可控环境控制箱对高分子样品的AFM研究 2.12.3 WASX/SAXS联用技术来研究嵌段聚合物水溶液的行为 2.12.4 利用聚合物区域熔融的方法制备表面能梯度样品 2.12.5 环氧树脂固化反应及相关界面结合强度的研究 参考文献第3章 组合方法在生物科学和生命科学中的应用 3.1 微型“镶嵌型”免疫阵列——目标抗体和固定化抗原之间结合问题的研究 3.2 使用组合方法对万古霉素及其复合物的研究 3.3 使用肽和小分子微阵列进行细胞结合和功能性评价研究 3.4 使用组合方法对固定化多肽?吡啶结合物的研究 3.5 基于糖基化氨基酸并具有热响应能力的超分子聚合物的合成 3.6 通过化学酶途径制备聚酰胺酮亚胺/非核糖体肽杂化物 参考文献第4章 组合方法在有机分子、天然产物合成中的应用 4.1 使用多重因子校正方法来监测固相有机合成 4.2 通过固相聚合的方法从3-硝基酪氨酸合成间氮杂氧茚 4.3 使用电化学微流动体系(阳离子流)进行有机合成 4.4 利用组合合成方法来合成杂环三嗪类化合物 4.5 使用2,4-二硝基苯肼作为固相合成醛类反应的色变检测方法 4.6 1,2,5-三取代-4-咪唑酮的制备 4.7 三氟乙酰基-L-对位?亮氨酸-N-甲基酰胺水解过程的快速优化 参考文献第5章 组合方法在药物开发中的应用 5.1 组合合成法+非变性凝胶检测:胆固醇酯转运蛋白mRNA结合配体的研究 5.2 可同时对化合物进行组成、纯度、浓度的综合分析系统 5.3 高通量“单珠单化合物”合成法制备肽编码组合库 5.4 一种适用于组合样品库的高效薄层色谱分析 5.5 用组合化学方法研究除虫菊酯类化合物的除草活性 参考文献第6章 组合方法在各类催化剂中的应用 6.1 使用组合方法对燃料电池中有关催化剂材料的筛选 6.2 使用自动磁控溅射系统制备阳极燃料电池合金类催化剂 6.3 用于聚烯烃类共聚反应的、耐高温、单活性中心催化体系的筛选 6.4 用于CO₂氢化的均相催化剂的高通量制备方法 6.5 碳纳米管制备过程中异相催化剂优化过程中的组合方法 6.6 小节 参考文献第7章 组合方法在其他材料中的应用 7.1 在陶瓷材料中的应用 7.2 在涂料工业中的应用 7.3 在有机发光器件中的应用 7.3.1 ETL厚度的影响 7.3.2 掺杂效应 7.4 在粉末冶金中的应用 7.5 在各类传感器中的应用 7.6 在纳米管制备中的应用 7.7 在阻隔材料中的应用 7.8 在生物学方面的应用 参考文献第8章 与组合方法有关的测试手段的最新进展 8.1 激光诱导荧光成像方法 8.2 中红外的光谱成像技术 8.3 GPC和HPLC二维色谱联用技术 8.4 与声波传感器和光学传感器有关的技术 8.4.1 声波传感器技术 8.4.2 光波传感器技术 8.5 墨水打印技术 8.5.1 聚合物中应用 8.5.2 低聚分子 8.5.3 电子材料 8.5.4 催化剂方面的研究 参考文献中英文词汇对照

<<组合方法>>

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>