第一图书网, tushu007.com

<<吸附分离材料>>

图书基本信息

书名：<<吸附分离材料>>

13位ISBN编号：9787502570637

10位ISBN编号：7502570632

出版时间：2005-7

出版时间：第1版 (2005年7月1日)

作者：黄文强

页数：285

字数：341000

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

内容概要

本书较系统地介绍了具有吸附分离功能的有机和无机材料，包括离子交换树脂、吸附树脂、活性碳纤维、聚合物载体等，并结合大量实例介绍了吸附分离材料在物质纯化和分离、环境控制、水处理、色谱分离、有机合成、生物医学和药物分离提纯中的应用，涉及材料、化学化工、环境科学、分析化学、合成化学、生物医药等领域。

本书可供从事吸附分离功能材料研制和应用的科研人员、工程技术人员及大专院校相关专业的师生阅读参考。

<<吸附分离材料>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 吸附作用 1.2 吸附分离材料的分类 1.3 吸附分离材料的发展前景 参考文献第2章 离子交换分离材料 2.1 概述 2.1.1 离子交换分离原理 2.1.2 离子交换反应的类型 2.2 无机离子交换材料 2.2.1 沸石 2.2.2 其他无机离子交换材料 2.3 离子交换树脂 2.3.1 离子交换树脂的分类 2.3.2 离子交换树脂的合成 2.3.3 离子交换树脂的应用 参考文献第3章 吸附树脂分离材料 3.1 吸附树脂概述 3.2 吸附树脂的形态结构 3.2.1 吸附树脂的孔结构 3.2.2 吸附树脂的比表面积 3.2.3 吸附树脂的孔径分布和平均孔径 3.2.4 孔体积 3.3 吸附树脂的合成 3.3.1 悬浮聚合法 3.3.2 后交联法 3.3.3 极性吸附树脂的合成方法 3.4 吸附树脂的性能及吸附分离的原理 3.4.1 吸附平衡 3.4.2 吸附动力学 3.4.3 吸附树脂的吸附选择性 3.4.4 吸附树脂分离方法 3.5 吸附树脂的应用 参考文献第4章 纤维吸附分离材料 4.1 概述 4.2 离子交换与螯合纤维 4.2.1 离子交换纤维的制备方法 4.2.2 离子交换纤维的性能 4.2.3 螯合纤维的制备及性能 4.2.4 螯合纤维的氧化还原特性 4.3 活性碳纤维 4.3.1 活性碳纤维的制备工艺 4.3.2 化学活化法制备活性碳纤维 4.3.3 活性碳纤维的结构与性能 4.3.4 活性碳纤维的氧化还原特性 4.4 纤维状吸附分离材料的应用 4.4.1 在废气处理和空气净化方面的应用 4.4.2 在废水处理和水净化方面的应用 4.4.3 在贵金属和稀有金属的提取和回收方面的应用 4.4.4 在分析测试方面的应用 4.4.5 在生物医学方面的应用 4.4.6 在电子和能源方面的应用 4.4.7 其他应用 参考文献第5章 环境控制吸附分离材料第6章 分子印迹聚合物第7章 色谱填料和固定相第8章 有机合成中的分离功能聚合物材料第9章 血液灌流吸附材料第10章 药用吸附分离材料

第一图书网, tushu007.com

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