

<<功能纤维>>

图书基本信息

书名：<<功能纤维>>

13位ISBN编号：9787502565046

10位ISBN编号：7502565043

出版时间：2005-3

出版单位：化学工业出版社

作者：曾汉民

页数：718

字数：626000

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>

<<功能纤维>>

内容概要

本书由功能纤维各领域的专家分别撰写而成，集国内外文献资料和编著者在相关领域进行多年研究工作的经验于一身。

本书内容丰富、新颖，涵盖离子交换纤维与螯合纤维、活性碳纤维、中空纤维膜、生物医学纤维、智能纤维、阻燃剂及阻燃功能纤维、抗菌剂及抗菌消臭功能纤维，着重论述了各种功能纤维的合成原材料、物化性能、功能产生原理、应用领域以及研究和开发应用的新进展。

本书适合从事功能纤维和相关领域研究和开发应用的科技工作者、大专院校相关专业的师生及对现代功能材料感兴趣的读者阅读。

<<功能纤维>>

书籍目录

第一章 离子交换与螯合纤维 第一节 离子交换纤维的历史、研究、开发与应用现状 第二节 离子交换纤维的形貌与结构特点 一、离子交换纤维与织物的外观形貌 二、离子交换纤维的微观形貌特点 第三节 离子交换纤维的使用、再生、物理化学及反应性能 一、离子交换纤维的使用与再生性能 二、离子交换纤维的物理化学稳定性能 三、离子交换纤维的反应动力学性能 四、离子交换纤维对极性气体的吸附滤除 第四节 离子交换纤维与织物的制备加工与性能改进 一、离子交换纤维与织物的合成 二、制备离子交换纤维的骨架材料 三、离子交换纤维与织物的制备工艺和设备 四、离子交换纤维织物的加工成型 五、离子交换纤维物理化学性能改进 第五节 离子交换纤维材料物理化学结构与性能的分析表征 一、离子交换纤维化学结构与性能的分析表征 二、离子交换纤维物理结构与性能的测试表征 第六节 离子交换纤维在不同领域中的应用 一、极性气体分子的吸附滤除 二、高纯水制备、工业废水净化与微量元素富集 三、在湿法冶金领域的应用 四、高分子催化剂 五、稀土元素提取 六、生化工程及天然产物的分离萃取 七、医用纺织品领域的应用 八、其他领域 第七节 离子交换纤维的发展与展望 一、新型有机功能纤维的合成 二、离子交换纤维材料的交换与吸附机理的研究 三、离子交换纤维品种的系列化及应用领域拓宽 参考文献第二章 活性炭纤维 第一节 概述 第二节 活性炭纤维的制备 一、预处理 二、炭化 三、气体活化法 四、化学活化法 五、活性炭纤维的生产设备 六、各种原料基活性炭纤维的制备 七、制备条件对活性炭纤维结构性能的影响 八、中孔活性炭纤维的制备工艺 第三节 活性炭纤维的孔结构及其表征 一、活性炭纤维的分子及结晶结构 二、活性炭纤维的孔及比表面积 三、活性炭纤维的孔和表面面积的表征方法 第四节 活性炭纤维的表面化学性质及其表征 一、活性炭纤维的表面基团 二、表面化学性质的表征 第五节 吸附模型及活性炭纤维的吸附特征 一、吸附与吸附模型 二、活性炭纤维的吸附特征第三章 中空纤维膜材料第四章 生物医学纤维第五章 智能纤维第六章 阻燃剂及阻燃纤维第七章 抗菌剂及抗菌消臭功能纤维

<<功能纤维>>

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>