

图书基本信息

书名：<<新型反应器与反应器工程中的新技术>>

13位ISBN编号：9787502594725

10位ISBN编号：7502594728

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：吴元欣

页数：280

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>

<<新型反应器与反应器工程中的新技术>>

内容概要

《新型反应器与反应器工程中的新技术》对新型反应器及反应器工程中的新技术进行了较为全面的介绍。

全书共10章，分别对规整结构反应器、微反应器、多功能反应器、超临界反应器、旋转填充床反应器、燃料电池反应器、磁稳流化床反应器、光化学反应器、微波反应器及化工过程模拟方法进行了介绍。

《新型反应器与反应器工程中的新技术》可作为高等院校化工及相关专业研究生教材或高年级本科生的教学参考书，同时对于科研及工程设计人员亦有一定的参考价值。

书籍目录

1 规整结构反应器 1.1 概述 1.2 规整结构催化剂 1.3 规整结构反应器的催化剂结构特征 1.4 规整结构反应器的流体力学 1.5 轴向扩散 1.6 质量传递 1.7 反应器工程问题 1.8 规整结构反应器与常规反应器的比较 1.9 结语 符号说明 参考文献 2 微反应器 2.1 概述 2.2 微反应器的定义 2.3 微反应器的分类 2.4 微反应器的性质 2.5 微反应器的设计和制造技术 2.6 微反应器的应用潜力 2.7 前景展望 符号说明 参考文献 3 多功能反应器 3.1 概述 3.2 吸附反应器 3.3 膜反应器 3.4 反应蒸馏塔 符号说明 参考文献 4 超临界反应器 4.1 概述 4.2 超临界流体的性质 4.3 超临界反应的基本理论 4.4 超临界反应器的结构 4.5 超临界反应器的应用 4.6 前景展望 符号说明 参考文献 5 旋转填充床反应器 5.1 概述 5.2 RPB的结构特点及操作原理 5.3 RPB的流体力学 5.4 RPB的传质性能及模型 5.5 RPB中的气液微观混合 5.6 RPB中的能量消耗 5.7 RPB的应用 5.8 前景展望 符号说明 参考文献 6 燃料电池反应器 6.1 概述 6.2 燃料电池反应器的基本理论 6.3 碱性燃料电池反应器 6.4 磷酸型燃料电池反应器 6.5 质子交换膜型燃料电池反应器 6.6 直接醇类燃料电池反应器 6.7 熔融碳酸盐型燃料电池反应器 6.8 固体氧化物燃料电池反应器 6.9 前景展望 符号说明 参考文献 7 磁稳流化床反应器 7.1 概述 7.2 磁稳流化床的流体力学特性 7.3 磁稳流化床的传递特性 7.4 磁稳流化床的返混特性 7.5 磁稳流化床反应器的应用 7.6 前景展望 符号说明 参考文献 8 光化学反应器 8.1 光化学的基本概念 8.2 光催化反应的基本理论 8.3 光催化反应器的设计 8.4 光催化反应器的类型 8.5 光催化反应器的应用 8.6 光催化反应器应用中存在的问题 8.7 前景展望 符号说明 参考文献 9 微波反应器 9.1 微波及其特性 9.2 微波化学及其发展 9.3 微波化学反应器的基本原理 9.4 微波化学反应器的设计 9.5 典型的微波化学反应器 9.6 其他形式的微波反应器 9.7 微波反应器应用 9.8 前景展望 符号说明 参考文献 10 化工过程模拟方法 10.1 计算流体动力学 10.2 人工神经网络及应用 10.3 蒙特卡罗方法及其应用 符号说明 参考文献

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>