

<<化学工程与技术>>

图书基本信息

书名：<<化学工程与技术>>

13位ISBN编号：9787030194374

10位ISBN编号：7030194373

出版时间：2007-5

出版时间：科学

作者：辛忠

页数：359

字数：440000

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>

## <<化学工程与技术>>

### 内容概要

本书是在华东理工大学博士研究生“学科技术进展”讲座讲义的基础上重新整理撰写而成，全书分为化学反应与分离工程、能源化学工程和材料化学工程三个部分，共收录16篇专题。

其主要内容汲取了国内外近年来有关化学工程及其交叉学科领域方面的最新研究进展，也包括作者们的一些最新科研成果。

本书是高等院校化学化工领域研究生和高年级学生较为理想的专业参考书，同时，可供从事化工、能源、材料等领域科技人员阅读和参考。

## &lt;&lt;化学工程与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- “现代工程科学与技术丛书”序前言第一部分 化学反应与分离工程 化学工程：在演化中提升 1 学科的演化 2 化学工业发展趋势 3 进入第三发展阶段 参考文献 流体的状态方程及其应用 1 引言 2 适于简单分子的状态方程 3 链状流体状态方程 4 Copolymer-SWCF方程 5 结束语 参考文献 变质量流动及径向反应器技术进展 1 流体的变质量流动 2 径向流体分布的形式及径向反应器 3 轴径向二维流动反应器 4 列管式固定床反应器 参考文献 固体酸催化剂代替液体酸催化剂的研究进展 1 固体酸的起源与种类 2 固体酸的酸性能及特点 3 固体酸替代液体酸催化剂的工业应用 4 固体酸代替液体酸催化剂的研究进展 5 思考与展望 参考文献 化学反应工程在分子水平上的研究 1 多孔介质中的分子扩散 2 吸附等温线的理论预测方法 3 分子轨道理论与应用介绍 4 展望 参考文献 化工装备高效化 1 化工装备高效化的方法 2 固定床催化反应器 3 工业炉 4 塔器装备 5 装备高效化的展望 参考文献 蛋白质液相吸附和制备色谱分离技术 1 蛋白质的吸附和间歇液相色谱的基本理论 2 蛋白质凝胶色谱 3 新型蛋白质吸附和制备色谱分离技术的发展 4 结语 参考文献 第二部分 能源化学工程 新一代能源化工中三相床催化合成甲醇技术 1 气液固三相催化反应技术的特点和应用 2 三相床甲醇合成工艺的发展历程 3 三相淤浆床甲醇合成技术开发 参考文献 炼油化工非加氢清洁加工与高效转化若干技术的进展 1 引言 2 基于分子管理的石脑油资源优化利用 3 丙烯直接环氧化制取环氧丙烷的研究 4 FCC汽油液液萃取-光催化脱硫技术 5 FCC三效助剂硫转移降烯烃钝化功能的研究 6 焦化蜡油(C睷)非加氢改质技术 参考文献 催化裂化生产清洁燃料技术 1 催化裂化在清洁燃料生产中的重要地位 2 催化裂化生产清洁燃料技术 3 催化汽油后处理技术 4 催化柴油清洁化技术 参考文献 碳一化工技术进展 1 液体燃料 2 低碳烯烃 3 甲醇 参考文献 第三部分 材料化学工程 基于成核剂的聚丙烯结晶过程调控技术与理论 1 引言 2 聚丙烯的结晶形态调控依据 3 成核剂诱导聚丙烯结晶的成核机理 4 聚丙烯用成核剂的种类 5 成核剂对聚丙烯结晶形态的影响 6 成核剂对聚丙烯结晶动力学的影响 7 成核剂对聚丙烯宏观性能的影响 8 复合成核剂对聚丙烯力学性能和结晶行为的影响 9 结束语 参考文献 膜材料及其膜分离技术 1 引言 2 膜材料 3 膜分离技术 4 结束语 参考文献 多相多组分聚合物材料的界面设计 1 引言 2 聚合物共混物的增容 3 填充聚合物体系的界面设计与控制 4 纤维增强聚合物的界面设计与控制 5 结束语 参考文献 烯烃配位聚合多相催化合成聚烯烃高分子研究进展 1 引言 2 乙烯配位聚合 3 丙烯配位聚合 4 结束语 参考文献 大分子组装构筑纳米材料和生物材料 1 纳米粒子表面的大分子组装-纳米球形聚电解质刷 2 结晶相中的大分子组装梳形聚合物对原油低温流动性的改进 3 水溶液中的大分子组装-新型聚合物凝胶 4 结束语参考文献

<<化学工程与技术>>

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>