

<<气体膜分离技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<气体膜分离技术与应用>>

13位ISBN编号：9787502551728

10位ISBN编号：7502551727

出版时间：2004-3

出版时间：化学工业

作者：孙桂林

页数：288

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>

<<气体膜分离技术与应用>>

内容概要

气体膜分离技术是膜分离科学和技术的重要组成部分。

本书收集编入了近20年来气体膜分离科学与技术的发展和近10年学科技术最新归纳积累，为广大读者和用户提供一个系统、快速和准确了解并掌握这一新知识和新技术的通道。

《气体膜分离技术与应用》分为基础篇和应用篇两部。

基础篇包括膜分离的原理、气体膜分离制备工艺及分离膜结构与性能、常用的气体膜分离器、气体膜分离系统设计。

应用篇主要介绍了膜法富氧技术及其应用开发。

本书内容新颖、实用性强，有较强的实践指导意义。

可作为相关专业工程技术人员或理论研究人员参考书，也可作为相关学科院校师生参考书。

<<气体膜分离技术与应用>>

书籍目录

第一部分 基础篇第1章 概述1.1 历史回顾与前景展望1.2 气体分离方法的种类与特征参考文献第2章 气体膜分离的原理2.1 气体膜分离的基本概念2.2 常用的气体分离膜和有关术语2.3 气体在多孔膜中的渗透机理2.4 气体在非多孔膜中的渗透机理2.5 气体在复合膜中的渗透2.6 水蒸气在膜中的渗透行为参考文献第3章 气体分离膜制备工艺及表征3.1 气体分离膜的制备工艺3.2 气体分离膜的结构及性能参考文献第4章 常用的气体分离器4.1 膜器件的定义4.2 膜器的基本类型4.3 气体膜分离器的部分产品规格和性能参考文献第5章 气体膜分离系统设计5.1 选择膜材料应考虑的主要因素5.2 设计膜器件应考虑的主要问题5.3 膜过程操作方式5.4 膜分离的级联参考文献第二部分 应用篇——膜法富氧技术及其应用开发第6章 膜法富氧技术简介6.1 制备富氧空气的目的和意义6.2 常用的富氧膜及分离性能6.3 常用的操作方式及工艺流程6.4 各种富氧方法的经济性比较6.5 空气富氧的影响参数参考文献第7章 富氧空气的助燃节能和环保效应7.1 提高燃烧区的火焰温度和降低排烟黑度7.2 加快燃烧速度, 促使燃烧完全7.3 降低燃料的燃点温度和燃尽温度7.4 减少燃烧后的排气量7.5 增加热量利用率7.6 降低空气过剩系数参考文献第8章 富氧助燃技术在工业锅炉上的应用8.1 常用的富氧助燃技术8.2 膜法富氧助燃技术在工业锅炉上的应用参考文献第9章 富氧助燃技术在玻璃工业上的应用9.1 富氧助燃技术在国外工业中的应用9.2 局部增氧技术的基本特点9.3 局部增氧技术在玻璃熔窑上的应用9.4 在燃用发生炉煤气玻璃池炉上的应用参考文献第10章 富氧助燃技术在冶金工业中的应用10.1 富氧用于冶金工业的概况10.2 在炼钢用转炉上的应用10.3 在铜冶炼中的应用10.4 在化铁炉上的应用参考文献第11章 膜法富氧技术在石油化工中的应用11.1 富氧造气11.2 氧化反应11.3 催化裂化装置富氧再生工艺11.4 富氧制硫酸和克劳斯硫回收参考文献第12章 富氧技术在医疗和保健上的应用12.1 呼吸听基础理论12.2 氧的毒性与完全浓度极限12.3 富氧空气的医疗用途12.4 富氧空气的保健用途12.5 国内外富氧装置开发及在医疗和保健上的应用概况参考文献第13章 富氧技术在渔业上的应用13.1 经济意义13.2 活鱼的运送方法13.3 向水槽内供氧的技术13.4 养殖参考文献第14章 我国膜法富氧技术最新发展状况14.1 国产富氧膜及装置的发展概况14.2 国产富氧膜及装置的推广应用概况14.3 我国申请富氧技术相关专利概况参考文献附录1 国外主要富氧设备生产厂商名录附录2 国外主要渗透汽化公司名录附录3 国外主要蒸气分离公司名录附录4 国外主要变压吸附厂商名录附录5 国外主要臭氧设备生产厂商名录

<<气体膜分离技术与应用>>

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>