

<<化学传感器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<化学传感器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787302149460

10位ISBN编号：7302149461

出版时间：2007-6

出版时间：清华大学

作者：左伯莉

页数：370

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>

<<化学传感器原理及应用>>

内容概要

《化学传感器原理及应用》共分6章，根据近年来化学传感器的进展，比较系统全面地阐述了化学传感器的基本原理及应用，内容包括光学传感器、电化学传感器、质量传感器、热化学传感器，并介绍了模式识别和分子印迹等新技术在传感器中的应用。

《化学传感器原理及应用》内容丰富，取材新颖，重点介绍了各类传感器的原理、结构、特点与应用状况，充分反映了化学传感器研究的新进展与新成果。

《化学传感器原理及应用》不仅可供高等院校分析化学专业及相关专业的师生阅读，还可供化学化工、生物技术、医学、药学、农业、环保、质检等部门的科研人员和检验人员参考。

<<化学传感器原理及应用>>

书籍目录

1绪论1.1化学传感器的基本概念与原理1.2化学传感器的类型1.3化学传感器的特点1.4化学传感器发展概况及趋势2光学传感器2.1光导纤维化学传感器2.1.1光纤的基本知识2.1.2光纤的性能2.1.3光纤传感器2.1.4光纤化学传感器2.1.5光纤化学传感器的响应机理及应用2.2荧光传感器2.2.1原理2.2.2荧光分光光度计2.2.3荧光分析传感器应用2.2.4展望2.3光声传感器2.3.1光声光谱理论2.3.2光声光谱仪2.3.3光声传感器及其应用2.4化学发光传感器2.4.1化学发光分析法原理2.4.2化学发光仪2.4.3化学发光传感器及应用2.4.4化学发光传感器的发展前景2.5表面等离子共振传感器2.5.1表面等离子共振传感器的基本原理2.5.2表面等离子共振传感器的测量方式2.5.3表面等离子共振传感器的结构2.5.4表面等离子共振传感器的应用2.5.5展望参考文献3电化学传感器3.1电位型化学传感器——离子选择电极3.1.1概述3.1.2离子选择电极的作用原理及分类3.1.3离子选择电极的主要性能指标3.1.4离子选择电极的分析方法及测量仪器3.1.5离子选择电极的应用3.1.6离子选择电极的发展前景3.2电流型传感器3.2.1电流型传感器的工作原理和电流测量3.2.2电流型传感器的电极3.2.3电流型传感器的应用3.3电导型传感器3.3.1液体电导型传感器3.3.2半导体气敏传感器3.3.3纳米技术在电导型传感器中的发展与研究3.4场效应传感器3.4.1金属—氧化物—半导体场效应晶体管3.4.2ISFET传感器3.4.3场效应生物传感器参考文献4质量传感器4.1压电化学传感器4.1.1基础理论4.1.2QCM传感器的制作4.1.3压电化学传感器的应用4.2声表面波传感器4.2.1SAW传感器的基本原理4.2.2SAW传感器基本组成4.2.3声表面波传感器的应用4.2.4展望4.3悬臂梁化学传感器4.3.1基本原理4.3.2应用4.3.3展望参考文献5热化学传感器5.1温度检测元件5.1.1热电阻5.1.2热敏电阻5.1.3热电偶和热电堆5.2量热生物传感器5.2.1热量测定的原理5.2.2量热生物传感器系统结构形式5.2.3应用研究现状5.3催化燃烧式气体传感器5.3.1基本原理5.3.2催化燃烧式传感器的操作要素5.3.3展望5.4热导装置5.4.1热导池的结构5.4.2热导池检测器的基本原理5.4.3影响热导池检测器灵敏度的因素5.4.4热导池检测器的应用参考文献6化学传感器新进展6.1模式识别技术在化学传感器中的应用6.1.1应用范围6.1.2数据预处理方法6.1.3模式识别方法6.1.4模式识别方法的一些应用6.1.5展望6.2分子印迹聚合物传感器6.2.1分子印迹的基本原理6.2.2分子印迹聚合物的制备6.2.3分子印迹聚合物传感器的应用6.2.4展望参考文献

<<化学传感器原理及应用>>

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>