

<<钛电极学导论>>

图书基本信息

书名：<<钛电极学导论>>

13位ISBN编号：9787502445133

10位ISBN编号：7502445137

出版时间：2008-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：张招贤 等编著

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>

<<钛电极学导论>>

内容概要

本书详细介绍了水溶液电解用各种电极材料，重点讲述了近些年来一直活跃在电解工业中的涂层钛电极，并介绍了钛电极制造工艺、研究方法、科研成果及应用范围，还用了一定篇幅就与钛电极相关的电极学，包括电极热力学、电极过程动力学和电反应工程学以及电催化等相关的知识予以论述。

本书可供从事化工、冶金、环保、电镀、电解工业的工程技术人员阅读，也可供电极生产企业以及大专院校相关专业师生参考。

<<钛电极学导论>>

书籍目录

第一篇 电催化科学	第1章 电催化科学概论	1.1电 催化理论	1.1.1 电催化	1.1.2 电催化与化学催化
		1.1.3 电催化剂	1.1.4 电催化作用	1.1.5 电催化类型
			1.1.6 电催化性能影响因素	1.1.7 电催化性能评价方法
	1.2 金属电极的电催化	1.2.1 金属电极的交换电流密度	1.2.2 电催化反应	1.3 涂层钛电极的电催化
		1.3.1 单个铂族金属氧化物电极的电催化活性	1.3.2 二元铂族金属氧化物电极的电催化活性	1.3.3 多元铂族金属氧化物电极的电催化活性
		1.3.4 IrO ₂ ·Ta ₂ O ₅ 涂层钛电极的电催化活性	1.4 化学修饰电极的电催化	1.4.1 化学修饰电极发展史
	1.4.2 化学修饰电极的制备	1.4.3 化学修饰电极电催化	1.4.4 化学修饰电极电催化过程机制	1.4.5 化学修饰电极电催化类型
	1.4.6 化学修饰电极电催化原理及影响因素	1.4.7 化学修饰电极的研究	1.4.8 化学修饰电极在燃料电池的应用	1.5 有机电合成的电催化
	1.5.1 有机电合成发展史	1.5.2 有机电合成的特征	1.5.3 有机电合成的电催化反应	1.5.4 电极材料对有机电合成反应的作用
	1.5.5 有机电合成用涂层钛阳极	1.5.6 有机电合成用化学修饰电极	1.5.7 有机电合成中用Ti/PbO ₂ 电极	1.5.8 有机电合成用石墨电极
	1.5.9 有机电合成用铅基合金电极	1.5.10 有机电合成用铂电极	参考文献	第2章 电催化氧化法处理废水
	2.1 水的污染	2.2 电催化氧化法处理废水	2.3 电化学法处理废水原理	2.3.1 直接电解
	2.3.2 间接电解	2.4 电极材料对电解法处理废水的作用	2.4.1 电极材料的选择	2.4.2 提高电催化氧化降解速率的措施
	2.4.3 不同催化能力的电极与有机污染物在电极上氧化历程的关系	2.5 电催化氧化法处理废水实例	2.5.1 有机废水的降解处理	2.5.2 氧化物电极电催化降解有机污染物
	2.5.3 电催化法处理芳香化合物废水	2.5.4 电化学法处理苯酚废水	2.5.5 电解法处理萘酚废液	2.5.6 Ti/IrO ₂ ·Ta ₂ O ₅ -石墨电芬顿降解硝基酚
	2.5.7 电催化降解硝基苯	2.5.8 电催化氧化降解苯胺	2.5.9 电催化降解1,4-苯醌	2.5.10 电解处理含醇废水
	2.5.11 印染废水处理		
第二篇 电极学	第三篇 钛电极工学附录			

<<钛电极学导论>>

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>