第一图书网, tushu007.com

<<化学电源选论>>

图书基本信息

书名：<<化学电源选论>>

13位ISBN编号：9787307046344

10位ISBN编号：7307046342

出版时间：2005-7

出版时间：武汉大学出版社

作者：查全性

页数：211

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书主要讨论化学电源在能源结构中的位置，新电源体系的探索，以及有关电池反应机理的若干公共性基础问题，包括电池中正、负极之间的相互作用和多孔电极的极化机理等，可供从事化学电源研究和设计的科技人员参考。

<<化学电源选论>>

书籍目录

前言第一章 能源网络、氢能经济和化学电源在能源网络中的作用1.1 现代社会中的能源网络1.2 “ 电/油、气 ” 能源网络存在的主要问题1.3 “ 氢能经济 ” 1.4 储氢技术1.5 质子膜燃料电池技术的发展状况与存在的问题1.6 氢能技术的发展阶段与 “ 过渡技术 ” 1.7 二次化学电源在能源结构中的重要位置参考文献第二章 高比能化学电池体系2.1 泛化学电池的比能量2.2 高比能负极材料纵论2.3 高比能正极材料纵论2.4 小功率氢—空气燃料电池2.5 锌—空气电池2.6 直接甲醇燃料电池（DMFC）与直接硼氢化物燃料电池（DBFC）2.7 周期表中 “ 被忽略了的 ” 元素版块参考文献第三章 化学电池中正、负极之间的匹配与相互作用3.1 前言3.2 从充电控制角度看正、负极之间的匹配与相互作用3.3 第三氧化/还原体系在电池中的作用参考文献第四章 电池中的电源密度分布和极化分布4.1 前言4.2 多孔电极4.3 全浸没多孔电极在厚度方向上的不均匀极化4.4 由于集流体电阻所引起的与电极表面平行方向上的不均匀极化和电流分布4.5 气体扩散电极简介4.6 由电化学活性粒子组成的多孔电极参考文献第五章 粉末微电极及其在化学电源研究中的应用5.1 粉末微电极简介5.2 用粉末微电极方法研究粉末材料的电催化行为5.3 用粉末微电极方法研究具有电化学活性的粉末材料5.4 用粉末微电极方法研究 “ 气体电极/聚合物电解质膜 ” 界面上的反应机理

第一图书网, tushu007.com

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