

<<化学电源>>

图书基本信息

书名：<<化学电源>>

13位ISBN编号：9787502570965

10位ISBN编号：7502570969

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业

作者：陈军，陶占良，苟兴龙 编著

页数：495

字数：792000

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>

<<化学电源>>

内容概要

本书论述了化学电源的原理、技术及应用，重点介绍了化学电源理论研究和工艺技术的最新成果、进展状况及发展趋势。

全书共九章，包括化学电源概论、锌锰电池、锌银电池、铅酸蓄电池、碱性蓄电池、金属空气电池、锂电池、燃料电池和其他电池。

本书内容全面系统，概念清晰，说理透彻，图文并茂。

本书可作为化学、化工、材料、能源、环境等专业本科生和研究生的参考书，也可供从事化学电源研究开发和生产的科技人员阅读，此外，还可为科技和政府的管理人员及各层次的化学电源爱好者提供参考。

<<化学电源>>

书籍目录

第1章 化学电源概论	1.1 化学电源的组成和表示方法	1.1.1 构成电池的必要条件	1.1.2 化学电源的组成	1.1.3 表示方法与命名	1.2 化学电源的分类	1.2.1 按电池系列分类	1.2.2 按电池的工作性质及使用特征分类	1.3 化学电源的工作原理	1.4 电池的电动势和电极电势	1.4.1 电池的电动势	1.4.2 电极电势	1.5 实际电极过程	1.5.1 电化学可逆过程	1.5.2 电极的极化与超电势	1.5.3 极化作用的分类	1.5.4 交换电流密度	1.5.5 金属的钝化	1.5.6 金属的自溶	1.6 化学电源中的多孔电极	1.6.1 多孔电极的特点	1.6.2 多孔电极行为	1.6.3 多孔电极的分类	1.7 化学电源的性能	1.7.1 电压	1.7.2 电池的内阻	1.7.3 电池的容量和比容量	1.7.4 电池的能量和比能量	1.7.5 电池的功率与比功率	1.7.6 电池的贮存性能和循环寿命	1.7.7 化学电源一般特性的表征方法	1.8 化学电源的发展与展望	1.8.1 化学电源的发展简史	1.8.2 电池的发展规律	1.8.3 21世纪化学电源展望	参考文献															
第2章 锌锰电池	2.1 锌锰电池的种类及命名方法	2.1.1 锌锰电池的种类	2.1.2 锌锰电池的型号及命名方法	2.2 糊式锌锰电池	2.2.1 糊式锌锰电池的结构	2.2.2 锌锰干电池的工作原理	2.2.3 锌锰电池的主要电性能	2.2.4 影响锌锰电池性能的主要因素	2.2.5 锌锰干电池的主要原材料	2.2.6 传统糊式锌锰电池的生产工艺	2.2.7 特点与用途	2.3 纸板锌锰电池	2.3.1 铵型纸板锌锰电池	2.3.2 锌型纸板电池	2.3.3 积层式锌锰电池	2.4 碱性锌锰电池	2.4.1 一次碱性锌锰电池	2.4.2 可充碱性锌锰电池	2.5 锌锰电池的现状与展望	2.5.1 锌锰电池的现状	2.5.2 展望	参考文献	第3章 锌银电池	3.1 概述	3.2 锌银电池的 electrochemical 原理及类型	3.2.1 电化学原理	3.2.2 类型	3.3 锌电极	3.3.1 锌的阳极钝化	3.3.2 锌的阴极还原过程	3.4 氧化银电极	3.4.1 充放电特性	3.4.2 氧化银电极的自放电	3.5 锌银电池的生产工艺	3.5.1 锌电极的制造	3.5.2 银电极的制造	3.5.3 隔膜的处理	3.5.4 电解液浓度与用量的选择	3.5.5 电池的装配	3.6 锌银电池的性能	3.6.1 充放电性能	3.6.2 锌银电池的寿命	3.7 锌银电池的特点与用途	参考文献	第4章 铅酸蓄电池	第5章 碱性蓄电池	第6章 金属空气电池	第7章 锂电池	第8章 燃料电池	第9章 其他电池

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>