第一图书网, tushu007.com

<<先进电池材料>>

图书基本信息

书名：<<先进电池材料>>

13位ISBN编号：9787502554194

10位ISBN编号：750255419X

出版时间：2004-6

出版时间：化学工业出版社

作者：李景虹

页数：417

字数：667000

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

内容概要

本书内容丰富，涵盖了目前广泛生产、销售的传统电池和近年来迅速发展起来的先进电池材料，以及高温电池材料。
书中将电池材料分为阴极材料、阳极材料、电解液、隔离膜等重要部分，并分别进行了全面总结既全面反映了当代电池材料的发展状况，同时也体现了未来的发展趋势。
　本书不仅适合从事电池生产的研究的工程技术人员以及材料等科学与工程领域的科技人员，也可供高年级大学生与研空究生阅读参考。

<<先进电池材料>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 锌电池 1.2 铅电池 1.3 碱性二次电池 1.4 锂电池 1.5 其他新型电池 参考文献第2章 化学电源的基本原理 2.1 化学电源及其基本单元 2.2 化学电源的分类 3.3 化学电源的特征和主要性能标准 2.4 电极过程动力学简介 参考文献第3章 金属负极材料 3.1 锌 3.2 镁 3.3 铝 3.4 锂 3.5 铅 3.6 镉 3.7 铁 3.8 钠 参考文献第4章 氧化锰电极材料 4.1 氧化猛的结构化学 4.2 氧化猛的电化学 参考文献第5章 镍电极材料 5.1 简介 5.2 镍氢氧化物电极 5.3 镍氢氧化物的固态化学 5.4 镍电极材料的电化学行为 5.5 Ni（OH）2正极材料小结 参考文献第6章 金属氢化物电极 6.1 金属氢化物的热力学性质 6.2 金属氢化物/镍电池 6.3 贮氢金属和合金的电化学性质 6.4 AB5电极 6.5 AB型、A2B型、AB/AB2型和AB2型合金 6.6 用于电池的合金的选择 6.7 其他新型高容量贮氢电极合金 6.8 合金的制备 6.9 贮氢电极常的表面改性方法 6.10 氢化物电极的研究方法 参考文献第7章 铅氧化物第8章 碳材料第9章 隔膜材料第10章 锂电池和锂离子电池负极材料第11章 锂离子电池正极材料第12章 锂离子电池的电解液第13章 聚合物电解质第14章 高温电池材料附录一附录二附录三

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