

<<先进电池>>

图书基本信息

书名：<<先进电池>>

13位ISBN编号：9787502438319

10位ISBN编号：7502438319

出版时间：2006-5

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：屠海令

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>

<<先进电池>>

内容概要

本书的目的是提供一本简明而全面的参考资料，适合那些具有化学和物理基本知识并且想要了解电池工作原理及这一新奇科技领域主要进展的读者阅读，希望读者在阅读本书时能感到有所收获且读起来有兴趣。

本书中，我们一直在努力兼顾既介绍传统电池，又阐述有可能会带来商业价值的电池技术的进展。由于已有一些优秀专业教材详细描述了主要商业电池的发展进程，所以我们已把重点在讨论近年来的成果和发展趋势上。

本书系统介绍了多种电池体系的特征以及研究成果和发展趋势，具有较高的学术水平和较强的应用价值。

本书为从事电池研发技术人员提供一本实用的参考书，同时本书对相关专业的师生也不失为一本有价值的教学参考书。

<<先进电池>>

书籍目录

1 绪论(Colin A.Vincent)1 . 1 电化学电源1 . 2 专业术语1 . 3 电池发展的契机1 . 4 常用电池类型及其用途1 . 5 结论2 基础理论(Colin A.Vincent)2 . 1 引言2 . 2 界面双电层和电势的形成2 . 3 原电池(伽伐尼电池)热力学2 . 4 电化学电池的电流2 . 5 电池性能指标3 一次水溶液电解质电池(Mario Lazzafi & Colin A . Vincent)3 . 1 引言3 . 2 Leclanché电池3 . 3 氯化锌电池3 . 4 碱锰电池3 . 5 铝基和镁基Leclanché电池3 . 6 Zn-HgO、Cd-HgO、Zn—Ag₂O及相关体系电池3 . 7 金属-空气电池3 . 8 镁储备电池4 一次锂电池(Colin A.Vincent)4 . 1 引言4 . 2 电解质4 . 3 一次电池中的锂阳极4 . 4 阴极材料和锂一次电池5 二次铅酸电池(Kathryn R Bullock & Colin A . Vincent)5 . 1 引言5 . 2 铅酸电池概述5 . 3 正极5 . 4 负极5 . 5 电池构成5 . 6 性能和应用6 二次碱性电池(IYanco Bonino(部分) & Colin A . Vincent)6 . 1 引言6 . 2 镉-氧化镍电池6 . 3 金属氢化物-氧化镍电池6 . 4 Zn-MnO₂电池6 . 5 铁-氧化镍电池6 . 6 锌-氧化镍电池6 . 7 锌-氧化银及相关电池7 可充电的锂电池(Bruno Scrosati)7 . 1 引言7 . 2 负极7 . 3 正极7 . 4 电解质7 . 5 有机溶剂基实用电池7 . 6 聚合物基实用电池——锂聚合物电池(LPB)7 . 7 塑性锂离子(PLI)电池8 高温电池(J . L Sudworth)8 . 1 引言8 . 2 负极8 . 3 电解质8 . 4 高温锂电池8 . 5 高温钠电池9 其他类型电池(Bruno Scrosati)9 . 1 固态电池9 . 2 二次混合型电池9 . 3 氧化还原电池9 . 4 热电池9 . 5 超级电容器附录附录1 一次电池的工作模式与充电技术附录2 小型电池及电池组的命名和标准化附录3 废电池处理及回收利用附录4 电学量纲、物理常数及单位换算法术语索引参考文献

<<先进电池>>

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>