

<<化学电源工艺学>>

图书基本信息

书名：<<化学电源工艺学>>

13位ISBN编号：9787560323268

10位ISBN编号：756032326X

出版时间：2006-3

出版时间：黑龙江哈尔滨工业大学

作者：史鹏飞

页数：316

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>

<<化学电源工艺学>>

内容概要

《化学电源工艺学》是为解决本科专业调整后之教学急需编的《化学电源工艺学》教材。全书共10章，包括：化学电源概论、锌-二氧化锰电池、铅-酸蓄电池、镉-镍蓄电池、氢-镍电池、锌-氧化银电池、锂电池、锂离子电池、燃料电池、其他化学电源。

《化学电源工艺学》可作为高等学校“化学工程与工艺”专业的专业课教材，也可作为大专院校其他相关专业学生的教材，还可供科研人员和工程技术人员参考。

<<化学电源工艺学>>

书籍目录

绪论第1章 化学电源概论1.1 化学电源的组成及工作原理1.2 化学电源的电性能1.3 化学电源中的多孔电极第2章 锌-二氧化锰电池2.1 概述2.2 二氧化锰电极2.3 锌电极2.4 Zn-MnO₂电池的电池反应2.5 Zn-MnO₂电池的电性能2.6 糊式Zn-MnO₂电池2.7 纸板电池2.8 叠层Zn-MnO₂电池2.9 碱性Zn-MnO₂电池第3章 铅酸蓄电池3.1 概述3.2 铅酸蓄电池的热力学基础3.3 二氧化铅正极3.4 铅负极3.5 铅酸蓄电池的电性能3.6 铅酸蓄电池制造工艺原理第4章 镉-镍蓄电池4.1 概述4.2 Cd-NiOOH蓄电池的工作原理4.3 氧化镍电极的工作原理4.4 镉电极的工作原理4.5 密封Cd-NiOOH蓄电池4.6 Cd-NiOOH蓄电池的电性能4.7 Cd-NiOOH蓄电池的制造工艺第5章 氢-镍电池5.1 概述5.2 高压H₂-NiOOH电池5.3 MH-NiOOH电池5.4 储氢合金电极5.5 MH-NiOOH电池的性能第6章 锌-氧化银电池6.1 概述6.2 Zn-AgO电池的工作原理6.3 锌负极6.4 氧化银电极6.5 Zn-AgO电池的电性能6.6 Zn-AgO电池的制造工艺第7章 锂电池7.1 概述7.2 锂电池的组成7.3 Li-MnO₂电池7.4 Li-SO₂电池7.5 Li-(CR_x)_n电池7.6 Li-SOCl₂电池7.7 Li-I₂电池第8章 锂离子电池8.1 概述8.2 锂离子电池的正极材料8.3 锂离子电池的负极材料8.4 锂离子电池的电解液8.5 聚合物锂离子电池8.6 锂离子电池的制造8.7 聚合物锂离子电池的制造8.8 锂离子电池的性能第9章 燃料电池9.1 燃料电池概述9.2 燃料电池电化学9.3 碱性燃料电池9.4 磷酸燃料电池9.5 质子交换膜燃料电池9.6 直接甲醇燃料电池9.7 熔融碳酸盐燃料电池9.8 固体氧化物燃料电池9.9 燃料第10章 其他化学电源10.1 钠-硫电池10.2 固体电解质电池10.3 热电池10.4 锌-空气电池

<<化学电源工艺学>>

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>