

<<化学与物理电源>>

图书基本信息

书名：<<化学与物理电源>>

13位ISBN编号：9787118057355

10位ISBN编号：7118057355

出版时间：2008-7

出版时间：国防工业出版社

作者：汪继强 编

页数：250

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>

<<化学与物理电源>>

内容概要

化学电源概述，锌负极系列原电池，锂原电池，镉镍碱性蓄电池，氢镍及金属氢化物镍蓄电池，铅酸蓄电池，锂离子电池，其他新型电化学储能装置和器件，锌氧化银电池，热电池，水激活电池，燃料电池；物理电源（第13章至第18章）：物理电源概述，硅太阳电池，Ⅲ-Ⅴ族化合物太阳电池，薄膜太阳电池，太阳电池阵，温差发电器，以及温差电致冷组件（第19章）。

读者对象：具有中专以上文化程度，从事化学与物理电源、温差电致冷组件和有关专业的技术人员、管理干部，以及大专院校相关专业的师生。

<<化学与物理电源>>

书籍目录

第1章 化学电源概述1.1 化学电源的含义、基本组成和工作原理1.2 化学电源的分类1.2.1 原电池(或一次电池)1.2.2 蓄电池(或二次电池)1.2.3 储备电池1.2.4 燃料电池1.3 化学电源一般特性的表征方法1.4 化学电源的典型应用1.5 化学电源技术发展趋势第2章 锌负极系列原电池2.1 概述2.1.1 基本概念2.1.2 分类和特点2.1.3 应用与发展趋势2.2 锌二氧化锰电池2.2.1 基本概念与工作原理2.2.2 基本制造工艺2.2.3 产品分类、应用及性能2.3 碱性锌二氧化锰电池2.3.1 基本概念与工作原理2.3.2 基本制造工艺2.3.3 产品型号性能及应用2.3.4 技术发展趋势2.4 锌氧化银(扣式)原电池2.4.1 化学原理2.4.2 电池结构2.4.3 工作特性2.4.4 商品扣式锌氧化银电池的型号和尺寸及特性2.5 锌空气电池2.5.1 扣式锌空气电池2.5.2 方形和圆柱形锌空气电池2.5.3 应用第3章 锂原电池3.1 特点与分类3.2 锂二氧化锰电池3.2.1 基本概念与工作原理3.2.2 基本制造工艺3.2.3 产品分类及基本技术性能3.2.4 应用范围3.3 锂二氧化硫电池3.3.1 基本概念与工作原理3.3.2 基本制造工艺3.3.3 产品分类及基本技术性能3.3.4 应用范围3.4 锂亚硫酰氯电池3.4.1 基本概念与工作原理3.4.2 基本制造工艺3.4.3 产品分类与基本技术性能3.5 使用与维护3.6 发展趋势第4章 镉镍碱性蓄电池4.1 分类与命名4.1.1 分类4.1.2 命名4.2 工作原理、结构与制造工艺4.2.1 工作原理4.2.2 电池密封原理4.2.3 圆柱形密封镉镍电池4.2.4 全密封镉镍电池.....第5章 氢镍及金属氢化物镍蓄电池第6章 铅酸蓄电池第7章 锂离子电池第8章 其他新型电化学储能装置和器件第9章 锌氧化银电池第10章 热电池第11章 水激活电池第12章 燃料电池第13章 物理电源概述第14章 硅太阳能电池第15章 ——族化合物太阳电池第16章 薄膜太阳电池第17章 太阳电池阵第18章 温差发电器第19章 温差电致冷组件缩略语

<<化学与物理电源>>

编辑推荐

《化学与物理电源：信息化武器装备的动力之源》是《现代电子信息技术丛书》的一个分册，全面介绍化学电源、太阳电池、电源系统及温差电致冷组件的基础知识、结构、工作原理、性能特点、制造工艺及其应用。

全书共分十九章，主要内容包括锌负极系列原电池、锂原电池、氢镍及金属氢化物镍蓄电池、锌氧化银电池、薄膜太阳电池、温差发电机、温差电致冷组件等。

<<化学与物理电源>>

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>