

## <<锂离子电池安全性>>

### 图书基本信息

书名：<<锂离子电池安全性>>

13位ISBN编号：9787564711474

10位ISBN编号：7564711477

出版时间：2012-5

出版时间：电子科技大学出版社

作者：杨德才

页数：160

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>

## <<锂离子电池安全性>>

### 内容概要

《锂离子电池安全性：原理、设计与测试》详细介绍了锂离子电池的安全性相关问题以及解决措施。

主要内容包括：锂离子电池安全性的原理、安全性的影响因素、安全性的设计方法、安全性的测试技术、安全性的管理以及有关锂离子电池安全性研究的前沿技术。

本书适合于从事锂离子电池相关领域开发、研究、设计、生产的工程技术人员和电池使用维护人员阅读，也可作为高等院校电化学专业、应用化学专业的教师、研究生和高年级学生的参考书。

## <<锂离子电池安全性>>

### 书籍目录

第1章 概述1.1 锂离子电池的发展历史1.2 锂离子电池原理1.3 锂离子电池的主要参数1.4 锂离子电池的特点1.5 锂离子电池的分类1.6 锂离子电池的制造1.7 锂离子电池的应用第2章 锂离子电池安全性原理2.1 概述2.2 锂离子电池的电化学原理2.3 锂离子电池的材料学原理2.4 锂离子电池安全性的机理第3章 锂离子电池安全性的影响因素3.1 概述3.2 材料对锂离子电池安全性的影响3.3 过充过放对安全性的影响3.4 内部短路对安全性的影响3.5 内部热生成对安全性的影响3.6 循环次数对安全性的影响3.7 制造工艺及制造过程与电池的安全性3.8 使用环境对安全性的影响第4章 锂离子电池安全性的设计方法4.1 概述4.2 锂离子电池材料方面的措施4.3 锂离子电池结构的设计4.4 锂离子电池充电器的设计4.5 改进安全性的其他保护措施第5章 锂离子电池安全性的测试技术5.1 概述5.2 电池材料分析测试技术5.3 电池反应机理测试技术5.4 锂离子电池电化学性能测试5.5 锂离子电池安全性的综合测试5.6 锂离子电池测试的相关标准第6章 锂离子电池安全性的管理系统6.1 概述6.2 基本概念6.3 电池管理系统的功能6.4 电池管理系统的设计6.5 电池管理系统的发展趋势

<<锂离子电池安全性>>

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>