

<<绿色二次电池及其新体系研究进展>>

图书基本信息

书名：<<绿色二次电池及其新体系研究进展>>

13位ISBN编号：9787030200990

10位ISBN编号：7030200993

出版时间：2007-10

出版时间：科学出版社

作者：吴锋 主编

页数：541

字数：683000

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>

## <<绿色二次电池及其新体系研究进展>>

### 内容概要

绿色二次电池在目前科学和技术的发展中具有十分重要的地位。

在支撑未来社会发展的能源和环境技术领域，越来越受到重视，并已成为国际相关研究领域的热点。

本书从相关基础理论研究的角度对绿色二次电池及其新体系与相关材料及技术的发展进行了阐述、研讨与展望，包括：绿色二次电池及其新体系相关材料探索研究；电极材料设计与改性研究；电极材料界面特征、性能表征及电池反应相关技术；电池失效与再生机制及低成本化相关材料技术研究。

本书结构清晰、思路缜密，可作为化学电源领域科研人员的参考书，也对高等院校相关专业研究生、本科生的专业学习具有较高的参考价值。

<<绿色二次电池及其新体系研究进展>>

书籍目录

第一篇 绿色二次电池及其新体系相关材料探索研究 第1章 多电子反应硼化物负极 第2章 高铁酸盐选择性电化学生成机理研究 第3章 高功率MH-Ni动力电池 第4章 新型储氢负极材料 第5章 稀土—Mg基复合材料的制备及电化学储氢性能 第6章 硅合金/碳复合负极材料的制备及性能 第7章 锡基合金材料的结构与锂离子嵌脱行为 第8章 离子液体电解质 第9章 相转化法制备胶态聚合物电解质 第10章 分子筛复合微孔聚合物电解质材料第二篇 电检材料设计与改性研究 第1章 新型层状镍锰基正极材料的制备与性能表征 第2章 氢氧化镍电极的高温性能研究 第3章 锂离子电池正极材料的电子结构与性质 第4章  $\text{LiFePO}_4$ 及其掺杂化合物的第一性原理研究 第5章 纳米管材料储锂性能的理论研究与设计第三篇 电极材料界面特征、性能表征及电池反应相关技术 第1章 锂离子电池材料界面特性研究 第2章 电极界面过程的谱学研究 第3章 表面包覆改善锂离子电池正极材料性能的机理研究 第4章 锂离子电池的过充安全保护技术 第5章 锂离子电池阴极材料形貌控制方法第四篇 电池失效与再生机制及低成本化相关材料技术研究

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>