

<<新能源材料及其应用技术>>

图书基本信息

书名：<<新能源材料及其应用技术>>

13位ISBN编号：9787302121299

10位ISBN编号：730212129X

出版时间：2005-11

出版时间：清华大学出版社

作者：李建保等

页数：511

字数：600000

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>

<<新能源材料及其应用技术>>

内容概要

本书是将日本TIC株式会社2004年出版的两本新能源材料应用技术书籍中有关锂离子电池、太阳能电池和温差电池的内容摘录出来，翻译编辑而成。

锂离子电池部分主要介绍了正极材料、负极材料以及锂离子动力电池日本最新的研究成果，太阳能电池部分讲述了化合物半导体太阳能电池、微晶硅太阳能电池以及氧化钛太阳能电池日本目前的研究状况，温差电池部分则系统介绍了温差电池从材料、组件到发电系统日本整体的研究进展和动向。鉴于日本的新能源材料应用技术研究水平世界领先，本书内容对于我国相关的研究工作将具有重大的借鉴意义。

<<新能源材料及其应用技术>>

书籍目录

第一篇 锂离子电池 第一章 概论 第一节 锂离子可充电电池的最新技术 第二节 研发新型可充电锂离子电池 第三节 锂离子电池作为备用电源的可行性 第二章 电动汽车用锂离子二次电池的开发 第一节 电动汽车用锂离子二次电池的开发 第二节 电动汽车和混合电动汽车用锂离子二次电池 第三节 锂离子二次电池的高输出功率化 第四节 车辆用Mn系锂离子二次电池材料和堆积层状型电池的开发 第三章 正极材料 第一节 锂离子二次电池5V级正极活性物质的电子状态 第二节 锂离子二次电池的新型正极材料 第三节 $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z\text{O}$ 正极活性物质的合成与充放电特性 第四节 锂锰尖晶石的相关系与结构 第五节 Mn尖晶石电池的开发与实用性 第六节 喷雾热分解法合成 LiMn_2O_4 与评价 第四章 负极材料 第一节 锂电池用合金系负极材料的新进展 第二节 MCMB系负极材料 第三节 作为高导电材料和电池材料的石墨层间化合物 第五章 其他材料 第一节 导电附着剂、集电极和电解对 LiMn_2O_4 的作用效果 第二节 使用锂离子传导性玻璃的全固体锂蓄电池 第二篇 太阳能电池 第一章 太阳能发电系统 第一节 太阳能电池 第二节 下一代太阳能电池开发的最前沿 第二章 太阳能电池组件 第一节 化合物半导体太阳能电池开发的现状 第二节 非晶硅太阳能电池开发的现状 第三章 太阳能电池的高效率化 第一节 微晶硅太阳能电池——微结晶效率 第二节 通过氟化处理消除硅的缺陷能级和太阳能电池的高性能化 第三节 CuInSe_2 薄膜的合成及高效率薄膜太阳能电池的开发 第四章 新型太阳能电池 第一节 光合作用模型与电子传递 第二节 利用富勒烯的光合作用型有机太阳能电池的开发 第三节 下一代氧化钛太阳能电池的研究课题 第四节 高性能氧化锌染料敏化太阳能电池 第五节 新型太阳能转换材料的开发 第三篇 温差电池

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>