## <<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竞,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 LiNilxyCoxMnyO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LiMn2O4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LiMn2O4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 通过氰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 CulnSe2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 利用富勒碳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

## <<新能源材料及其应用技术>>

#### 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