

引用信息: QI Lu; SONG Zhao-Shuang; XU Hua; MAO Yong-Zhi; WU Ning-Ning; LIU Zheng-Yao. Acta Phys. -Chim. Sin., 2007, 23(Supp): 21-25 [其鲁; 宋兆爽; 徐华; 毛永志; 吴宁宁; 刘正耀. 物理化学学报, 2007, 23(Supp): 21-25]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

电动轿车用锂离子二次电池能源系统的制作及其电化学性能

其鲁; 宋兆爽; 徐华; 毛永志; 吴宁宁; 刘正耀

北京大学化学与分子工程学院应用化学系, 新能源材料与技术实验室, 北京 100871; 中信国安盟固利新能源科技有限公司, 北京 102200

摘要:

用具有尖晶石结构的4 V级锰酸锂为正极材料研制了60 Ah的单体电池及60 Ah X 288 V电动汽轿车用能源系统, 研究了电池与能源系统的电化学特性和动力性能. 用该系统试制了电动轿车及其性能, 获得了令人满意的实验结果.

关键词: 锰酸锂 锂离子电池 能源系统 家用电动轿车

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2008-01-04

通讯作者: 其鲁 Email: qilu@pku.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 赵铭姝; 翟玉春; 田彦文. 锂离子电池正极材料锰酸锂合成的动力学 [J]. 物理化学学报, 2002, 18(02): 188-192
2. 王志兴; 邢志军; 李新海; 郭华军; 彭文杰. 非均匀成核法表面包覆氧化铝的尖晶石LiMn₂O₄ 研究[J]. 物理化学学报, 2004, 20(08): 790-794
3. 唐致远; 薛建军; 李建刚; 王占良. 锂离子固相扩散控制下的材料放电过程 [J]. 物理化学学报, 2001, 17(06): 526-530
4. 郭营军; 李其其格; 宁英坤; 其鲁; 唐宏武. 高温下锂离子电池电解液的性能[J]. 物理化学学报, 2007, 23(Supp): 1-4
5. 王雅丹; 王剑; 牟其勇; 李永伟; 其鲁. 水性粘结剂制备LiMn₂O₄ 电极的电化学性能[J]. 物理化学学报, 2007, 23(Supp): 14-17
6. 李卫; 同格拉克; 牟其勇; 其鲁; 郭进. 影响锰酸锂材料性能的工艺因素的化学模式识别[J]. 物理化学学报, 2007, 23(Supp): 10-13
7. 安洪力; 吴宁宁; 雷向利; 徐金龙; 其鲁. PHEV用LiMn₂O₄ 锂离子电池电化学性能[J]. 物理化学学报, 2007, 23(Supp): 60-66

扩展功能

本文信息

PDF(493KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 锰酸锂

▶ 锂离子电池

▶ 能源系统

▶ 家用电动轿车

本文作者相关文章

▶ 其鲁

▶ 宋兆爽

▶ 徐华

▶ 毛永志

▶ 吴宁宁

▶ 刘正耀