

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 方形系列锂离子电池及生产工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

方形系列锂离子电池及生产工艺

关键词: **锂离子电池 包覆碳 分散剂**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 河南师范大学

成果摘要:

锂离子电池主要是通过正极产生的锂离子在负极碳材料中的嵌入与脱嵌来实现电池的充放电过程, 这种充放电时锂离子在正负极材料之间往返的嵌入与脱嵌过程好像摇椅一样摇来摇去, 故有人将锂离子电池称为“摇椅电池”。方形锂离子电池具有着高工作电压平台、高比能量、循环使用寿命长、自放电率低、无记忆效应、轻量化、无环境污染等优点, 其优越性已能够明显的显现出来。 本成果采用含有分散剂的锂锰氧化物为正极材料, 表面包覆碳为负极材料, 制备出方形系列锂离子电池。在提高电池容量, 降低电池自放电率, 稳定电池放电电压平台及安全性等方面有所创新。采用该工艺生产的产品, 具有广阔的市场前景, 社会经济效益显著。

成果完成人: 杨书廷;彭英杰;王书强;石景仙;梁泽花;张树霞;杨瑞;邹洪亮;李继刚;赵培正;高书燕;张焰峰;曹朝霞;董红玉;赵娜红

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布