

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 锂离子电池锰酸锂正极材料及其生产工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

锂离子电池锰酸锂正极材料及其生产工艺

关键词: **正极材料** **锂离子电池** **锰酸锂** **尖晶石** **生产工艺**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 新乡市格瑞恩新能源材料有限公司

成果摘要:

锂离子电池是继Cd/Ni、MH/Ni电池之后最新一代的高能二次电源,它是由锂电池发展而来。其技术原理是利用插层化合物钴酸锂Li_xCoO₂作为正极,修饰石墨作为负极材料,聚丙烯微孔多膜作为隔膜,以混合有机体系作为电解液组配而成的锂离子嵌入/脱嵌高能非水二次电池。其比能量高,为同型号MH/Ni电池的2~2.5倍;工作电压高,一般为3.6V;循环寿命长一般可达1000次以上,同时还具有自放电小、无污染、无记忆效应,工作温度范围宽等一系列显著优点。在移动电话、摄录机以及笔记本电脑等便携式信息工具中存在有广泛的应用。整体项目做为我省锂离子电池产业化基地,特别是动力锂离子电池的重要生产基地。

成果完成人: 杨书廷;杨明珊;陈改荣;崔成伟;朱善福;张希平;见福林;罗小军;张鹏;贾俊华;曹朝霞;陈红军

[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