

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 动力型锂离子电池及生产工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

动力型锂离子电池及生产工艺

关键词: [锂离子电池](#) [尖晶石结构](#) [包覆](#) [微波造核](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 新乡市中科科技有限公司

成果摘要:

锂离子电池是继Cd/Ni、MH/Ni电池之后的最新一代高能二次化学物理电源,其技术原理是利用尖晶石结构的LiMn₂O₄作为正极,修饰碳材料作为负极,聚丙烯微孔多膜作为隔膜,混合有机体系作为电解液组成的锂离子嵌入/脱出的高能非水二次电池;该电不仅保持了锂电池能量密度大、工作电压高、重量轻等优点,而且克服了锂电池安全性差、循环寿命短缺点。采用锰酸锂作为动力型锂离子电池的正极材料,不但降低了生产成本,有利于其向产业化方向发展,而且也极大的提高了动力电池的安全性问题。

成果完成人: 杨书廷;任英姿;宋伟恒;张新生;孙玉生;李福林;章杰;彭英杰;张秀军;石景仙;张焰峰;张树霞;赵娜红;曹朝霞;董

红玉

[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