

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 安全性复合基锂离子电池有机电解液制备技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 安全性复合基锂离子电池有机电解液制备技术

关键词: **锂离子电池** **安全性** **有机电解液** **复合基**

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电池之后的最新一代高能二次化学物理电源,它是在锂电池的基础上发展起来的新型电池品种。其比能量高、寿命长自放电率小、工作温度范围宽绿色环保和无记忆效应等一系列显著优点。其技术原理是利用插层化合物钴酸锂Li<sub>x</sub>CoO<sub>2</sub>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、循环寿命短的缺点。

成果完成人: 杨书廷;张宗涛;崔成伟;马合生;石景仙;牛玲玲;彭英杰;张树霞;尹明云;张鹏;李公安;董红玉;赵娜红;曹朝霞;张焰峰

[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