

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 锂离子电池负极材料-表面改性中间相炭微球 (CMS-1) 制备技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

锂离子电池负极材料-表面改性中间相炭微球 (CMS-1) 制备技术

关键词: [负极材料](#) [中间相炭微球](#) [表面改性](#)

所属年份: 2005

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:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 上海杉杉科技有限公司

成果摘要:

该技术以锂离子电池炭负极材料中间相炭微球为基础, 将配方为主催化剂(铁化合物)与辅助催化剂(分散剂)相结合的添加剂液相浸渍在原料微粉表面上, 通过微粉表面炭与氧进行温和反应, 得到的一种容量更高、循环性能更好、寿命更长的锂离子电池炭负极材料, 较好地解决了温和反应的可控性、均匀性和连续性以及实现了在高温条件下气-固相连续稳定的分离这一问题。目前已拥有30吨/年的中试生产线, 产品质量稳定, 电容量偏差和首次库仑效率偏差都小于5%, 成品率99.8%, 收率高、重现性好, 并且已有小批量产品向锂电生产厂提供, 客户反应良好。该产品可应用于移动电话、笔记本电脑、数码产品等小型电子产品用的锂离子电池上。

成果完成人: 张殿浩;姜宁林;胡海平;施威;王建桥

[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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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