

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米层包覆复合石墨碳材料及其工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米层包覆复合石墨碳材料及其工艺

关键词: **锂离子电池** **纳米层包覆** **复合石墨碳材料** **超声分散**

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。由于中间相碳微球（MCMB）价格在每公斤300元以上，致使锂离子电池产品价格居高不下。本项目选用价廉的天然石墨为原料，进行表面高分子碳网络纳米层包覆技术，使其成本大大降低。选用纯度较高的天然石墨材料作为包覆质母体材料，选用石油焦沥青作为包覆基材料，这些原材料的选用，保证了改性后的石墨具有致密的表面层，能有利阻止电解液对石墨负极材料的溶剂化效应。在负极材料的制备上，采用均相超声分散技术，提高包覆剂在石墨表面分散的均匀性。同时在石墨材料进行掺杂处理，大大提高材料的容量及充放电性能。该项成果的推广应用将为发展质优价廉的锂离子电池及动力锂离子电池这一民族工业，出口创汇作出较大的贡献。

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