

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 动力电池用低成本极板材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

动力电池用低成本极板材料

关键词: **极板材料** **动力电池**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 深圳市中金高能电池材料有限公司

成果摘要:

本课题追踪日本等国先进技术,设计一种适合制造大功率圆柱形充电电池和方形动力镍氢、镍镉等动力电池的新型极板材料—超薄冲孔钢带。设计一种聚合物锂离子电池用穿孔铝箔、铜箔,这种穿孔箔材同现有的未穿孔铝箔、铜箔相比,具有高孔隙率、优良的填充性、耐大电流充放电等优异性能。开发了超薄冲孔钢带(0.02mm~0.08mm)的连续冲压、表面毛刺化、连续表面合金化、连续界面渗透处理的生产工艺、技术与生产设备及工装等大规模产业化的全套技术。通过对超薄钢带极板进行表面毛刺化结构改性和合金化改性,使冲孔钢带由平面结构变成多维立体结构,有效提高极板的填充量达5倍以上,达到降低电池内压,提高电池寿命的目的。

成果完成人: 许开华;胡建军;聂祚仁;郭学益;翟玉春;王敏;李宇民;王度根;陆凯忠

[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