

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 电动车用铝基复合材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 电动车用铝基复合材料

关键词: **电动车** **铝基复合材料** **高刚度** **耐磨材料** **轻质材料**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院金属研究所

成果摘要:

项目介绍: 电动车因其无污染、低噪音、低能耗, 已成为代替现有燃油汽车的最佳候选对象, 它将成为本世纪世界性的主要的经济生产点, 其发展的主要问题是一次充电行车距离, 解决的途径除了改进蓄电池外, 降低自身能耗也同样能达到目的。可以减轻车重、降低自身能耗, 提高其行车里程。利用原位复合技术, 采用廉价原材料制备出轻质、高刚度、高强度、耐磨、低膨胀的颗粒及晶须增强铝基复合材料, 可代替钢材和铜合金, 应用于电动车的电动机转动部件和轮辐、摩擦副及其它结构部件, 使效率得到明显提高。已向有关厂家提供了上千套的实验部件, 在电动助力车上实验, 效果良好。

成果完成人:

[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