

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> SIC颗粒增强铝基复合材料在轿车制动盘上的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

SIC颗粒增强铝基复合材料在轿车制动盘上的应用

关键词: **铝基复合材料** **颗粒增强金属基复合材料** **碳化硅颗粒**

所属年份: 2000

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: 石家庄铁道学院

成果摘要:

轿车制动盘是保证轿车安全行驶的重要零部件。该项目探索了适于工业化生产的SiC陶瓷颗粒增强铝基复合材料的制备工艺, 研制了适于轿车制动盘的复合材料, 试制了耐磨性能、力学性能和物理性能均优于传统制动盘(HT250), 且符合相关标准的复合材料轿车制动盘。采用的SiC陶瓷颗粒表面处理工艺、半固态搅拌-液态模段制作SiC陶瓷颗粒增强铝基复合材料的制备工艺是一种达到国际先进水平的创新工艺。用该工艺制作的复合材料制动盘组织细密、陶瓷颗粒分布均匀、界面结合良好、空隙率低。经权威检测部门检测, 复合材料制动盘的力学性、物理性能和研制性能均优于现有制动盘。研制的铝基复合材料制动盘与铸铁制动盘相比, 具有质量轻、不生锈、耐磨性能好、温升代、运转平稳等特点, 将该产品打入汽车制造业和汽车配件市场, 其应用前景十分广阔。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 计算机全自动控制超大容积汽...
- 新型系列汽车灯具真空镀膜设...
- 预防人身车辆交通事故的自动...
- 车用LPG/汽油两用燃料转换专...
- 道路交通事故现场快速测绘仪...
- 提高9.00~20斜交载重轮胎高...
- 汽车(汽油车)用液化石油气装...
- 改善液化气汽车起动和加速性...
- 车用柴油发动机使用低牌号柴...
- 汽车测温用NTC热敏元件

成果交流

推荐成果

- [WGQY20型飞机牵引车](#) 04-23
- [多用喷气吹除车](#) 04-23
- [机场跑道摩擦系数试车](#) 04-23
- [航空器除冰/客梯两用车](#) 04-23
- [国产机场地勤专用新型空调车](#) 04-23
- [QY4飞机牵引车](#) 04-23
- [QY20飞机牵引车](#) 04-23
- [风洞移测架及其测控系统](#) 04-23
- [智能化静液压传动底盘式机场...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布