

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 短纤维混杂增强铝合金复合材料活塞

请输入查询关键词

科技频道

搜索

短纤维混杂增强铝合金复合材料活塞

关键词: **活塞** **铝合金** **复合材料活塞** **柴油机**

所属年份: 2007

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: 吉林大学

成果摘要:

该技术采用挤压铸造技术, 将铝合金液渗入Al₂O₃陶瓷短纤维等混杂预制件中, 在活塞顶至第一环槽部进行复合材料强化, 制成局部强化铝合金复合材料活塞, 大大提高了活塞第一环槽周围的硬度及耐磨性, 最终达到提高活塞使用寿命的目的。可应用于柴油发动机活塞、各种汽车、船、摩托车等用发动机活塞的制造。与普通活塞相比, 该活塞重量较轻; 耐磨性能比铝合金活塞高; 热膨胀系数低; 不仅第一环槽部位可被增强, 活塞顶部包括燃烧室也可以根据需要进行增强; 工艺易实现机械化; 与普通铝合金相比, 高温抗拉强度提高20~40%, 耐磨性提高3~5倍, 热膨胀系数降低20%。

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