

当前位置: 科技频道首页 &gt;&gt; 军民两用 &gt;&gt; 汽车与车辆 &gt;&gt; 活塞耐热耐磨型陶瓷增强铝基复合材料研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 活塞耐热耐磨型陶瓷增强铝基复合材料研究

关 键 词: [活塞](#) [铝基复合材料](#) [陶瓷纤维增强复合材料](#) [纤维强化合金](#)

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: 中国兵器科学研究院宁波分院

成果摘要:

陶瓷短纤维增强铝基复合材料活塞具有重量轻、耐高温、线膨胀系数小、抗疲劳性能好等优点,可显著提高发动机使用寿命,延长大修里程,提高发动机功率,降低油耗和废气排放量。该种活塞可以代替铝合金活塞、高镍铸铁镶圈活塞,在军用和民用工业中均可使用。该项目研制的多种型号复合材料活塞已通过台架和跑车试验,显示出优良的性能。该技术可以采用普通金属型铸造或挤压铸造法制造缸径为Φ50-300毫米的复合材料活塞。所采用的工艺均满足批量生产的要求,且价格大大低于进口产品。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业

[计算机](#)[新型系](#)[预防人](#)[车用LP](#)[道路交](#)[提高9.0](#)[汽车\(汽](#)[改善液](#)[车用柴](#)[汽车测](#)

成果

### 推荐成果

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| · <a href="#">WGQY20型飞机牵引车</a>  | 04-23 |
| · <a href="#">多用喷气吹除车</a>       | 04-23 |
| · <a href="#">机场跑道摩擦系数试车</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">航空器除冰/客梯两用车</a>   | 04-23 |
| · <a href="#">国产机场地勤专用新型空调车</a> | 04-23 |
| · <a href="#">QY4飞机牵引车</a>      | 04-23 |