

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 汽缸的激光热处理工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 汽缸的激光热处理工艺研究

关键词: **激光热处理 汽缸**

所属年份: 2004

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: 上海工程技术大学

成果摘要:

该项目研究表明激光热处理改善发动机缸体(套)内壁耐磨性的金相组织机理是激光硬化层的高硬度和合理的硬度梯度及局部熔化区对石墨片割裂的封闭。在该研究设备条件下,对发动机缸体(套)内壁的激光热处理采用CO<sub>2</sub>激光比采用YAG激光更合适。快磨试验结果表明相同激光扫描花样,CO<sub>2</sub>激光的处理结果优于YAG激光的处理结果。其采用CO<sub>2</sub>激光的较佳激光处理工艺参数,缸套耐磨性比未经激光处理的优质套还要提高45.7%,配套活塞环的耐磨性也相应提高29.2%。

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