

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 汽车用高性能压铸镁合金产品开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

汽车用高性能压铸镁合金产品开发

关键词: **镁合金** **汽车** **压铸**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 吉林大学

成果摘要:

本项目采用的技术原理是结合我国的资源条件,通过添加稀土元素,利用稀土化学性质活泼和氧的亲合力强的特点,改变镁合金的氧化燃烧的热力学和动力学条件,优化镁合金的成分,改善其机械性能和氧化燃烧特性。经查新未见报道有关这方面的研究报导,为国内外首创,综合性能指标居国际先进水平。由于镁合金的比重只有铝的2/3,比强度高,且具有阻尼性能好,导热快,熔化温度低,节能,对模具的热冲击小,模具寿命长,镁合金的铸造工艺性好,同时镁合金的再生回用性好,被汽车发达国家广泛认为是21世纪轻金属结构材料。目前世界镁合金的用量以15%,其中北美以30%,欧洲以60%的速度递增。

成果完成人: 刘勇兵;周宏;侯俊;杨晓红;佟国栋;王金国;孟莹;孙大仁;曹占义;王振洪;陆有

[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...
- 改善液化气汽车启动和加速性...
- 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