

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 高强韧性铸造硅铝合金

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高强韧性铸造硅铝合金

关键词: [铸造硅铝合金](#) [电动汽车](#) [力学性能](#) [结构件材料](#)

所属年份: 2005

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: 重庆大学

成果摘要:

项目简介: 该校已研制成一种高强度高韧性铸造铝硅合金,抗拉强度Ob及拉伸率达到: ((350Mpa, ((5%同; (b(400Mpa时, ((2%, 超过目前国内外所有已知同类合金的力学性能: 该技术是通过成分设计、变质处理及热处理工艺达到的。目前已在汽车、摩托车零件生产, 以及航空工业上获得应用, 并己为美国休斯公司认为可用于生产电动汽车主要结构件。盛开及加工性能优良, 不需加入特殊元素, 抗衰退能力强。该材料适用于汽车、摩托车、航空、能源、造船、冶金等工业用结构材料, 特特别适用于要求重量轻、强度高的高比强结构生产。具有显著的经济及社会效益。投资规模及效益估算: 原材料来源方便, 不需加入特殊元素。目前, 中国汽车、摩托车、飞机、舰艇等工业正处于高速发展时期, 对高比强度材料的需求日增, 具有广阔的发展前景。一切制造业及冶炼行业均可接产, 只要求有厂房、电力 投资视基础条件不同, 在10-80万元之间, 经济效益以年生产1000T型材计算, 可获利120万元左右。生产汽车、摩托车配件时, 年产1000T, 可获利500万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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