

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 含Sr的Al-Mg-Si-Cu基金合金汽车车身板材的研究与开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

含Sr的Al-Mg-Si-Cu基金合金汽车车身板材的研究与开发

关键词: [合金](#) [汽车车身板](#) [成形性能](#) [合金板材](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 郑州大学

成果摘要:

该成果首次**在6000系汽车车身板中加入Sr作变质剂**,使得Al-Mg-Si-Cu基金合金的合金晶粒明显得到细化,减小晶界宽度,并且使粗大的针状或片状的 β -AlFeSi转变为呈汉字状的 α -AlFeSi。显著提高了合金的机械性能、成形性能和耐腐蚀性能。优化Al-Mg-Si-Cu基金合金的成分,开发出了综合性能好的新型汽车车身用的Al-Mg-Si-Cu基金合金板材。该Al-Mg-Si-Cu基金合金车身板经国家轻金属质量监督检验中心及北京科技大学新金属材料国家重点实验室检测,其机械性能和成形性能指标达到或超过了AA6111和AA6016的车身板材性能。

成果完成人: 关绍康;卢广玺;赵红亮;陈海军;王西科;李庆奎;朱世杰;王利国;林敦文;石广新

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布