

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 自行车用高强高韧镁合金管材的研究与开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

自行车用高强高韧镁合金管材的研究与开发

关键词: **镁合金管材 稀土相变质**

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:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 郑州大学

成果摘要:

该成果通过AZ31B镁合金稀土微合金化并稀土相变质, 显著改善合金显微组织, 提高合金塑性、强韧性和耐腐蚀性能。

在此基础上解决挤压工艺问题, 提高管材的强韧性、塑性和耐腐蚀性能。开发的镁合金管材 σ_b 达280MPa, $\sigma_{0.2}$ 达

205MPa, $Ak \geq 13J/cm^2$; 耐腐蚀性能较AZ31B管材提高3倍; 挤压速度达2.0m/min, 挤压比达100, 管材无横裂、烧损

和挤压死机现象, 焊口质量达到使用要求。本项目采用稀土微合金化并稀土相变质技术, 采用中空模挤压, 在材料利用率、管材耐腐蚀、抗氧化性能、强韧性、塑性方面达到和超过了国外同类产品指标。

成果完成人: 关绍康;李庆奎;王利国;朱世杰;尚德军;卢广玺;赵春山;石广新;张春香;任晨星;翁康荣;王东军

[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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号