

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 铝锂合金稀土微合金化对有害杂质的作用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 铝锂合金稀土微合金化对有害杂质的作用

关键词: **铝锂合金** **稀土微合金化** **稀土元素**

所属年份: 1997

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: 西北工业大学

成果摘要:

该项目属于新型航空航天材料研究领域。主要针对铝锂合金塑性对杂质极为敏感的关键问题, 比较系统地研究了杂质对高强度及损伤容限型两类具有代表性的铝锂合金力学性能、疲劳特性及断裂性能的影响规律, 探讨了杂质造成合金脆化的微观机制, 并针对杂质的危害规律, 提出了用稀土微合金化方法控制并减弱杂质危害程序的学术思想, 并侧重于稀土元素对含一定量杂质合金的再结晶状态、沉淀相分布、断裂过程及有关合金元素的扩散行为等方面的理论问题进行研究, 对微量稀土元素抑制有害杂质在合金中作用的规律进行了深入地、有创见地阐明, 首次提出了稀土控制杂质脆化作用的合适范围, 并对杂质脆化理论进行了补充。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

LS-810D航空蓄电池起动车

采用粘接技术预防涡喷六发动...

机场助航灯光及控制系统

防止涡轮螺旋桨发动机过烧对...

PMOS剂量计的研究与空间应用

航空发动机高精度螺旋伞齿轮国...

偏二甲肼发黄变质机理及其光...

TCW-332大型客机蒙皮修补漆

卫星用半导体探测器

宇航半导体器件的单粒子效应研究

### 成果交流

### 推荐成果

- [直升机用高精度CR17NI7不锈钢...](#) 04-23
- [首都国际机场西跑道基层注浆...](#) 04-23
- [航空发动机高温防护涂层的设...](#) 04-23
- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [挤压油膜阻尼器的热平衡分析...](#) 04-23
- [民航飞机碳/碳复合材料刹车盘...](#) 04-23
- [碳/碳复合材料飞机刹车盘深度...](#) 04-23
- [歼八B飞机高原救生系统综合性...](#) 04-23
- [基于总线桥协议的可扩展并行...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布