

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 粉末轧制铝铅轴承合金片



请输入查询关键词

科技频道

搜索

粉末轧制铝铅轴承合金片

关键词: 铝铅合金带 粉末轧制 汽车轴瓦 无压烧结 轴瓦合金

所属年份: 1998

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: 西北有色金属研究院

成果摘要:

铝铅合金片(带)主要用五制造轿车和轻型车的发动机轴瓦, 由于原料价格和耐无铅汽油腐蚀性优于已广泛应用的铜铅和铝锡轴瓦, 在美国及日本获得广泛应用。该课题研制的Al-Pb合金带是制造Al-Pb轴瓦的中间产品。铝铅合金带实际上是Al-(Al-8.5Pb)-SAC三层复合带(SAC是牺牲层)。它是将三种粉末同时喂入粉末轧机中一次轧面100%致密的三层复合带, 再烧结而成。研究内容主要是用金属粉末直接制取Al-(Al-Pb)-SAC三层复合地带的工艺, 包括三种金属与合金粉末物理性能与轧制行为的关系, 用粉末轧制获得三层复合带的方法, 每层厚度控制, 生带边部裂纹深度控制, 解决烧结鼓泡的方法和影响烧结带机械性能的主要工艺因素等。研制的Al-Pb合金三层复合片的机械性能达到了日本NDC公司产品水平, 委托单位用此复合带加工成的轴瓦的疲劳强度和发动机耐久性台架试验结果与日本DNC轴瓦相当。该产品现已取代了“切诺基”吉普车的美国轴瓦, 实现了Al-PB轴瓦的国产化, 具有显著的社会效益和经济效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 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
- Q-12、Q-24型汽车机油压力保...
- ND5320TLC型连续抽油杆作业车
- 双轴双进给珩磨机床

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

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

国科网科技频道 京ICP备12345678号