

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 船艇 >> 舰船用高阻尼铝合金



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 舰船用高阻尼铝合金

关键词: [铝合金](#) [船艇](#) [铝合金阻尼材料](#) [声阻尼材料](#)

所属年份: 2003

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: 中南大学

成果摘要:

项目简介: 该专题研制成果是一种新型的具有优良综合性能的高阻尼铝合金层压板。这种板材具有三明治结构的全金属多层复合板材, 它是由具有优良阻尼本领的Al-Zn合金, 较高强度, 耐腐蚀性和焊接性能优良的防锈铝合金, 可溶性高的过渡层铝以及优良抗蚀性的包覆铝按一定的结构、比例和顺序组成层状板坯, 通过层压复合和随后的加工, 热处理, 制备成多层间为完全冶金结合的高阻尼铝合金层压板。这种板材密度小, 综合性能优良, 并克服了树脂复合铝板因采用树脂而带来的缺点(强度低、耐热和导电性差, 易老化, 难焊接等)和应用上的局限性。在武器装备上进行应用研究, 取得了显著的减振降噪效果。前景分析: 高阻尼铝合金层压板不但可以用于各兵种的军事装备, 还能广泛应用于仪器, 仪表, 工业机械, 交通运输和家用电器(洗衣机、电冰箱和空调机)等诸方面。国外一些技术先进国家已在70年代将减振降噪指标列入许多工业产品的应用要求, 使用高阻尼铝合金层压板将会增强产品在国内外市场上的竞争力, 定能获得显著的社会和经济效益。合作方式: 面议。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[船舶操纵虚拟现实训练系统](#)

[“九五”广东省内河运输船型...](#)

[中小型船舶机舱集控室研究](#)

[国际标准电子海图导航系统](#)

[京杭运河山东南段船舶运输拖...](#)

[AIS综合模拟器](#)

[DGPS测绘及纠错系统](#)

[锚缆动力性态对锚泊系统设计...](#)

[角谱法定向方法研究](#)

[国际标准电子海图的研究和开发](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [舰载微波统一测控系统](#) 04-23
- [长寿命高可靠性较高精度挠性陀螺...](#) 04-23
- [高速率挠性陀螺仪技术](#) 04-23
- [高精度挠性陀螺仪技术](#) 04-23
- [硅微机械陀螺仪设计技术](#) 04-23
- [掠海地效翼船](#) 04-23
- [地效翼船](#) 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