

论文

冲击载荷作用下新型阻尼铝合金的阻尼及力学性能

姚俊臣, 文丽芳, 韩寿波, 马岳, 韩海军

北京航空航天大学 材料科学与工程学院

收稿日期 2006-3-21 修回日期 2007-2-7 网络版发布日期 2007-7-10 接受日期

摘要 采用冲击实验装置研究了新型阻尼铝合金材料在冲击载荷作用下的动态力学性能及表征方法。研究表明: 采用冲击实验的冲击功及能量参数能够科学合理地表征铝合金材料的力学及阻尼性能。新型阻尼铝合金材料的抗冲击载荷能力和阻尼性能均高于普通铸造铝合金材料86%及37%左右, 且内部组织致密、均匀细小, 具有优良的综合性能。

关键词 [铝合金](#) [力学性能](#) [阻尼](#) [冲击载荷](#)

分类号 [TG146.2](#)

DOI:

通讯作者:

马岳 mayue@buaa.edu.cn

作者个人主页: [姚俊臣](#); [文丽芳](#); [韩寿波](#); [马岳](#); [韩海军](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1202KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“铝合金”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [姚俊臣, 文丽芳, 韩寿波, 马岳, 韩海军](#)