

热烈祝贺《四川兵工学报》
成功入选“中国科技核心期刊”热烈祝贺重庆市（四川省）兵工学会
获“重庆市5A级社会组织”最高殊荣

2014年03月13日 星期四

作者在线注册

作者在线投稿

作者在线查稿

专家在线审稿

读者在线登录

编辑在线办公

作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 密码找回
- ▶ 问题解答
- ▶ 作者留言
- ▶ 中图分类号简...

投稿指南

- ▶ **投稿要求—投稿必读**
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

期刊目录

2014年01期
2013年12期
2013年11期
2013年10期
2013年09期
2013年08期
2013年07期

文章检索

检索项：

检索词：

浏览排行榜 下载排行榜

检索

稿件标题：高冲击下加速度计需测频率上限研究

稿件作者：卢玉斌^{1, 2}, 程永生¹, 孙远程¹

录用栏目：基础理论与应用研究

文章摘要：为了使爆炸、金属碰撞等高冲击环境中使用的加速度计不会发生谐振，应使其谐振频率足够高，如 *n d e v c o* 公司设计的 MEMS 硅基压阻式加速度计（7270A-200K）的谐振频率可达 1.2 MHz（幅值可达 20 万 G）；然而在这些强劲载荷作用下，由于这种加速度计的阻尼很低，超量程和加速度计敏感元件的破坏仍时有发生；鉴于高 G 值冲击测量中输入信号的频率上限常常在 100 kHz 以上，研究加速度计测量结果的频率响应，从不同方面进行论证给出加速度计需要测量的频率上限，研究结果对开发更可靠的 MEMS 加速度计具有重要意义。

关键词：高冲击；加速度计；频率响应**收录刊物：**2014年01期**稿件基金：**

引用本文格式：卢玉斌，程永生，孙远程. 高冲击下加速度计需测频率上限研究 [J]. 四川兵工学报, 2014 (1): 138-140.

浏览次数：12**下载次数：**19

Download ↓

友情链接

- ▶ [中国兵工学会](#)
- ▶ [《传感技术学报》](#)
- ▶ [武汉理工大学学报](#)
- ▶ [南京理工大学学报（自然科学...](#)
- ▶ [《含能材料》杂志](#)
- ▶ [重庆邮电大学学报](#)
- ▶ [西南大学学报](#)
- ▶ [重庆与世界杂志](#)
- ▶ [《电子元器件应用》杂志](#)
- ▶ [《电光与控制》杂志](#)
- ▶ [中国科技论文在线](#)
- ▶ [万方数据库](#)
- ▶ [维普资讯网](#)
- ▶ [中国知网](#)

地址：重庆市九龙坡区重庆理工大学杨家坪校区图书馆大楼16楼期刊社 邮编：400050

咨询电话：023-68852703 传真号码：023-68852703 电子邮箱：scbgxb@126.com

技术支持：重庆同数科技 前台管理 工作入口

您是第 **1213343** 位访问者