

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

2013年10月29日 星期二

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

2013年09期
2013年08期
2013年07期
2013年06期
2013年05期
2013年04期
2013年03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：磁阻线圈型电磁发射器的动态仿真与实验

稿件作者：侯炎磐，刘振祥，杨丽佳，沈志，欧阳建明，杨栋，蒋雅琴

录用栏目：武器装备理论与技术

文章摘要：运用有限元分析软件 Ansoft 10 对磁阻线圈型电磁发射器工作过程进行了数值仿真，分析了发射过程中的弹丸受力分布情况，并利用磁阻线圈型电磁发射器实验平台开展了发射实验研究；实验结果和仿真结果有较好的符合程度，得出以下结论：合理采用炮管材料可以实现发射过程的电磁屏蔽；弹丸在炮管中运动时，受力均匀，弹丸可以稳定地被加速；在一定范围内增大电源电压，弹丸速度会明显增大；线圈发射过程中出现了反向电压，尤其当弹丸速度较大时，电流波形出现明显下滑。

关键词：线圈发射；动态仿真；磁阻

收录刊物：2013年07期

稿件基金：

引用本文格式：

浏览次数：79

下载次数：41

Download ↓

友情链接

- ▶ [中国兵工学会](#)
- ▶ [《传感技术学报》](#)
- ▶ [《红外技术》](#)
- ▶ [《强激光与粒子束》](#)
- ▶ [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 编码：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 **1098797** 位访问者