

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05月06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

2014年04期
2014年03期
2014年02期
2014年01期
2013年12期
2013年11期
2013年10期

文章检索

检索项：

检索词：

[浏览排行榜](#) [下载排行榜](#)[检索](#)

友情链接

- ▶ 中国兵工学会
- ▶ 《传感技术学报》

稿件标题：火炮身管烧蚀及其防护研究进展

稿件作者：彭小敏¹，夏长清²，吴安如¹，董丽君¹，陶友瑞¹，李东锋^{1,2}

录用栏目：武器装备理论与技术

文章摘要：在火炮发射过程中，其身管内膛承受剧烈的烧蚀侵蚀和磨损导致其几何形状和尺寸发生改变，成为直接影响火炮身管射击精度及寿命的关键因素之一。针对该问题，综合论述了钢制火炮身管烧蚀及其防护研究进展，主要包括：火炮身管烧蚀行为、热-化学-机械烧蚀模型、身管内膛耐烧蚀材料、身管内膛耐烧蚀层制备技术、火炮身管结构设计和火药的选择与设计。

关键词：火炮身管；烧蚀；耐烧蚀材料；防护

收录刊物：2014年03期

稿件基金：国家自然科学基金青年基金资助项目(51101054)；湖南省自然科学基金资助项目(14JJ3132)；湖南工程学院科研启动资助项目

引用本文格式：中文：彭小敏，夏长清，吴安如，等.火炮身管烧蚀及其防护研究进展 [J].四川兵工学报，2014(3):11-17.

英文：PENG Xiao min, XIA Chang qing, WU An ru, et al. Development of the Ablation Behavior and Protection of Gun Barrel [J]. Journal of Sichuan Ordnance, 2014(3):11-17.

浏览次数：54

下载次数：36

Download

- ▶ 《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 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 **1263802** 位访问者