

[1]秦帅,杨锁昌,李乐,等.瞄准式战斗部最佳起爆延时控制研究[J].弹箭与制导学报,2012,4:92-94.

QIN Shuai,YANG Suochang,LI Le,et al.The Research on Optimal Detonation Delay Control of Aimed Warhead[J].,2012,4:92-94.

点

击复

制

## 瞄准式战斗部最佳起爆延时控制研究(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2012年第4期 页码: 92-94 栏目: 弹药技术 出版日期: 2012-08-25

Title: The Research on Optimal Detonation Delay Control of Aimed Warhead

作者: 秦帅<sup>1</sup>; 杨锁昌<sup>1</sup>; 李乐<sup>2</sup>; 张永伟<sup>1</sup>

1 解放军军械工程学院, 石家庄050003;

2 南昌陆军学院, 南昌330103

Author(s): QIN Shuai<sup>1</sup>; YANG Suochang<sup>1</sup>; LI Le<sup>2</sup>; ZHANG Yongwei<sup>1</sup>

1 Ordnance Engineering College, Shijiazhuang 050003, China;

2 Nanchang Military Academy, Nanchang 330103, China

关键词: 最佳起爆延时时间; 瞄准式战斗部; 引战配合

Keywords: optimal detonation delay; aimed warhead; fuse warhead coordination

分类号: TJ760.31

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 瞄准式战斗部是防空导弹提高战斗部杀伤威力的重要发展方向。根据不同弹目交会条件调瞄准战斗部的最佳起爆延时时间, 可以提高防空导弹对目标的毁伤能力。文中建立了弹目交会模型和最佳起爆延时的计算模型, 分析了影响最佳起爆延时的因素。仿真结果表明, 最佳起爆延时不仅与交会条件有关, 与随动系统的工作位置也有关。因此, 必须确定瞄准式战斗部的最佳起爆延时才能有效击毁目标。

Abstract: Aimed warhead is an important tendency for air defense missiles to enhance damage effect. The damage effect by which air defense missile kills the target can be improved by regulating the optimal delay time of aimed warhead in different encounter conditions. In the article, the encounter model and the optimal denotation delay calculation model were built. The factor impacting the optimal denotation delay was analyzed. The simulation results demonstrate that the optimal denotation delay is not only related to encounter conditions, but also related to the servo system positions.

### 参考文献/REFERENCES

- [1]张志鸿, 周申生. 防空导弹引信与战斗部配合效率和战斗部设计[M]. 北京: 中国宇航出版社, 2009.
- [2] 刘腾谊, 陈佳音, 张安民. 防空导弹自适应起爆延时控制技术研究[J]. 弹箭与制导学报, 2010, 30 (1): 143-145.
- [3] 徐明进, 任宏滨, 赵玉芹. 防空导弹一体化引信的一种最佳延时方案[J]. 制导与引信, 2003, 24 (4): 15-18.
- [4] 朱景伟, 谭惠民, 樊印海. 求解定向战斗部最佳起爆延迟时间和起爆方位的一种方法[J]. 宇航学报, 2003, 24 (2): 198-201.
- [5] 李宏刚, 吕辉. 定向战斗部最佳起爆延时研究[J]. 空军工程大学学报: 自然科学版, 2005 (4): 23-26.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

❖ 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(612KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

❖ 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 101

评论/Comments 39

[RSS](#) [XML](#)

备注/Memo: 收稿日期: 2011-11-20

基金项目:军队科研计划项目资助

作者简介: 秦帅 (1987-), 男, 湖南长沙人, 硕士研究生, 研究方向: 军用自动测试系统。

---