[1]项树林,徐 宁.基于多台光学经纬仪实时交会的 弹道初段解算方案探讨[J].弹箭与制导学报,2009,1:205-208.

XIANG Shulin,XU Ning.The Discussion of Computing Scheme for Original Trajectory Based on Realtime Multi Optical - theodolites Intersection[J].,2009,1:205-208.

点击复制

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(484KB)
立即打印本文/Print Now

统计/STATISTICS
摘要浏览/Viewed
全文下载/Downloads 534
评论/Comments 201

RSS XML

基于多台光学经纬仪实时交会的 弹道初段解算方案

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第1期 页码: 205-208 栏目: 弹道与气动力技术 出版日期: 2009-02-25

Title: The Discussion of Computing Scheme for Original Trajectory Based on Realtime Multi Optical - theodolites Intersection

作者: 项树林 [1;2] ; 徐 宁 [2]

1 大连理工大学工程力学系，辽宁大连 116021; 2 91550部队，辽宁大连 116020

Author(s): XIANG Shulin [1;2] ; XU Ning [2]

1 Department of Engineering Mechanics, Dalian University of Techno logy, Liaoning Dalian 116021, China; 2 No. 91550 Unit, Liaoning Dalian 116020, China

关键词: 交会测量; 精度; 弹道初段; 数据处理

Keywords: intersection measure; precision; original trajectory; data processi ng

分类号: TJ013

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 导弹飞行试验中，初段弹道位置参数一般通过两台光学经纬仪交会测量获得。而由于布站条件限制， 这种定位方式的效果往往并不理想，尤其是由位置滤波（或者平滑）得到的速度参数带有较大的随机误差，不 能为安控和数字引导提供有效的实时信息源。针对此问题，提出了多台光学经纬仪实时交会定位的方案，并 对工程应用中面临的难点和具体问题进行了详细分析。

Abstract: During the missile test, the position parameter of original t rajectory is usually gained by intersection measure of two optical - theodolites.Because of the limiting of station distrib ution, the results of this method are usually not effective actually. And the velocity getting by filter method has larger ra ndom error. The realtime data cannot be as an effective information source for safety control and data guide as far as t his issue is concerned, the multi optical - theodolites inter - section implying on the real time data processing is presented.The d ifficulties and concrete problems of implying on pro - ject are thoroughly analyzed.

参考文献/REFERENCES

[1] 刘利生. 外测数据事后处理 [M] .北京:国防工业 出版社，2001.

[2] 张玲霞，马彩文，刘轶，等.靶场光电经纬仪多台交 会测量的融合处理及其仿真分析 [J] .光子学报， 2002，31（12）:1528-1532.

[3] 黄学德. 导弹测控系统 [M] .北京:国防工业出版 社，2000.

备注/Memo: 收稿日期:2008-03-13作者简介:项树林（1978-），男，天津人，工程师，硕士研究生，研究方向:外测数据处理。

更新日期/Last Update: