



2001年第2期 总第22期(卷) 短文 文章来源: 南京理工大学, 江苏南京, 210094) |(Nanjing University of Science and Technology, Nanjing, 210094)

自行火炮GPS定位几何诸元误差分析

2004-11-24 12:45:22 中国兵工学会

摘要: 本文通过前观车和自行火炮均采用GPS定位时, 对所测目标的位置误差及几何诸元误差的分析, 给出了几何诸元误差与GPS定位精度、射距离、观炮夹角等参数之间的关系。提出了减小几何诸元误差的措施, 为进一步分析火炮的射击精度提供了依据。

关键词: 自行火炮; GPS差分定位; 几何诸元误差; 观炮夹角; 相关系数

中图分类号: E924.99

参考文献:

- 1 吴黎光. 卫星定位技术在兵器系统中的应用研究: [硕士学位论文]. 南京: 南京理工大学, 1994.
- 2 Brown A. Extended, Differential GPS Navigation. 1989. 36(3): 7-9
- 3 刘怡昕, 杨伯忠, 炮兵射击理论. 北京: 兵器工业出版社. 1998. 45-52

AN ANALYSIS ON THE GEOMETRICAL FIRING DATA (GFD) ERROR OF SELF-PROPELLED GUNS POSITIONED BY GPS

Yang Bozhong Min Jianping Cheng Yunsheng

(Nanjing University of Science and Technology, Nanjing, 210094)

Abstract: This paper presents an analysis for the geometrical firing data (GFD) error in self-propelled gun systems positioned by GPS. In general the observable vehicle and the gun system are positioned by GPS. As the measured target errors and the geometrical data errors are given, the functional relationship between GFD and factors such as GPS positioning accuracy, range and angle for observation and gun are determined. Some steps to lessen the errors of GFD are shown. The work suggests a direction in improving firing accuracy.

Key Words: self-propelled gun, DGPS, geometrical firing data (GFD) error, OG angle, relative coefficient

发布者: admin

发布时间: 2004年11月24日

共有1534位读者阅读过此文

- 上篇文章: 金属间化合物的价电子结构脆性判据
- 下篇文章: 机器人操作手的神经跟踪控制

□- 本周热门文章	□- 相关文章 短文
1. 机器人操作手的神经跟踪控制[]	

