第一图书网, tushu007.com

<<火力控制原理>>

图书基本信息

书名：<<火力控制原理>>

13位ISBN编号：9787118048940

10位ISBN编号：7118048941

出版时间：2007-5

出版时间：国防工业

作者：李相民

页数：272

字数：403000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书系统地介绍了机载和舰载火力控制系统相关的基本原理，主要包括火力控制系统的发展概况，火力控制问题的基本解法和常用坐标，火力控制滤波原理，反舰、对空、非控武器、轰炸和航空反潜的基本原理以及几种先进的火力控制技术。

本书可作为高等院校有关专业的教材，也可供从事火力控制系统的研究、设计、生产和部队有关人员参考。

<<火力控制原理>>

书籍目录

第1章　火力控制系统概述　1.1　火力控制系统的发展　1.1.1　火力控制系统的发展概况　1.1.2　航空火力控制系统的发展　1.2　火力控制系统的功用和组成　1.2.1　火力控制系统的功用　1.2.2　火力控制系统的组成　1.3　火力控制系统的分类　1.3.1　按武器的载体分类　1.3.2　按武器的种类分类　1.3.3　按功能的综合程度分类　1.3.4　按采用的计算机类型分类　1.3.5　按目标测量跟踪系统测量的数据分类　1.3.6　按目标测量和跟踪系统测量的数据率分类第2章　火力控制问题的基本解法　2.1　几何法　2.2　矢量方程法　2.2.1　矢量，矢量图，矢量方程　2.2.2　矢量方程的几种解法第3章　火力控制坐标系　3.1　坐标系及其转换　3.1.1　直角坐标系　3.1.2　球面坐标系　3.2　描述和解算火力控制问题的坐标系　3.2.1　基本坐标系　3.2.2　航空射击火力控制坐标系　3.2.3　轰炸火力控制坐标系　3.2.4　舰载火力控制坐标系　3.2.5　引导坐标系　3.2.6　制导武器制导坐标系第4章　火力控制滤波原理　4.1　最小二乘滤波法　4.l.1　最小二乘法基本原理　4.1.2　累加形式的最小二乘滤波　4.1.3　矩阵形式的最小二乘滤波　4.1.4　加权最小二乘滤波　4.1.5　递推格式的最小二乘滤波　4.2　卡尔曼滤波　4.2.1　状态方程　4.2.2　量测方程　4.2.3　离散卡尔曼公式系的推导　4.3　目标运动模型　4.3.1　导数多项式目标运动模型　4.3.2　卡尔曼滤波的收敛性　4.3.3　随机加速度目标运动模型　4.3.4　卡尔曼滤波器的发散　4.4　其他滤波器　4.4.1　a-B(-y)滤波器　4.4.2　简化的卡尔曼滤波器　4.4.3　维纳滤波器　4.4.4　各种滤波器小结　4.5　实时火力控制跟踪滤波器的选择和评价　4.5.1　战术技术论证　4.5.2　目标运动及量测模型坐标系选择　4.5.3　滤波器的初步选择　4.5.4　目标机动的统计描述　4.5.5　五种滤波器的比较　4.5.6　滤波器性能的检验　4.5.7　滤波器的选定　4.5.8　滤波器精度的限制第5章　反舰导弹火力控制原理　5.1　一概述　5.1.1　反舰导弹火力控制系统的组成　5.1.2　反舰导弹火力控制系统的工作过程　5.1.3　反舰导弹火力控制系统的射击方式和导弹发射方式　5.2　反舰导弹的解命中问题　5.2.1　反舰导弹射击条件假设　5.2.2　反舰导弹前置点解命中问题　5.2.3　反舰导弹现在点攻击的解命中问题　5.3　反舰导弹超视距条件下的发射原理　5.3.1　超视距目标定位系统应用的基本情况……第6章　对空导弹火力控制原理第7章　非制导武器射击火力控制原理第8章　轰炸火力控制原理第9章　航空反潜原理第10章　先进火力控制技术参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com