

短文

防空火力分配建模及优化方法研究

[王小艺](#) [侯朝桢](#) [原菊梅](#) [郭飞](#) [郝伟](#)

(北京理工大学自动控制系 100081)

Abstract 在综合考虑防空对抗双方作战价值的基础上, 建立了一种用于防空作战多武器系统对抗多批目标的火力分配模型. 在此基础上, 提出了基于粒子群优化(PSO) 算法以及粒子群与遗传算法相结合(PSO-GA) 的火力优化分配方法. 通过仿真, 并与遗传算法(GA) 进行了比较, 验证了火力分配模型的可行性以及所提出优化方法的有效性和优越性.

Keywords [火力分配](#) [粒子群优化算法](#) [粒子群遗传算法](#) [遗传算法](#)

收稿日期 2005-5-25 修回日期 2005-7-26

通讯作者 王小艺 bitwxy2003@bit.edu.cn

DOI 分类号 TP301.6