



学术交流

- [国内会议](#)
- [国际会议](#)
- [学术沙龙](#)
- [中国指挥控制大会](#)
- [青年科学家论坛](#)
- [全国无人系统博士生论坛](#)
- [中国航天指挥与控制论坛](#)
- [会议论文](#)

会议论文

您当前的位置: [首页](#) > [学术交流](#) > [会议论文](#)

基于量子粒子群优化算法的多机协同目标分配问题研究

发布时间: 2015-07-22 浏览次数: 62

邱立军¹, 叶文²

(1.海军航空工程学院科研部, 山东烟台, 2640012.海军航空工程学院兵器科学与技术系, 山东烟台, 264001)

摘要: 针对粒子群优化算法搜索空间有限、容易陷入局部最优点的缺陷, 提出将一种基于量子行为的粒子群优化算法应用于多机协同目标分配问题。将该问题中的每个分配方案组成一个向量, 以此向量作为量子粒子群优化算法中的粒子进行进化, 由此在解空间内搜索最优解。实例仿真结果表明, 该算法收敛速度快、全局收敛性能好, 可以得到比遗传算法、粒子群优化算法更佳的分配效果, 证明了算法的有效性。

附件: [基于量子粒子群优化算法的多机协同目标分配问题研究](#)

[上一篇](#): 基于遗传算法改进的变偏置双交叉限幅燃烧控制系统设计

[下一篇](#): 基于光纤光栅的在线监测系统设计