

实际问题研讨

## 基于自适应变异的粒子群优化算法的车间作业调度优化及其软件实现

[那加](#)

(东南大学经济管理学院)

**Abstract** 由于现行的遗传算法在解决车间作业调度问题时局限性, 本文将一个自适应变异的粒子优化算法应用于车间作业调度. 该算法在运行的过程中根据群体适应度方差以及当前最优解的大小来确定当前最佳粒子的变异概率, 变异操作增强了粒子群优化算法跳出局部最优解的能力. 仿真实例的结果表明: 该算法在解决车间作业调度问题是可行的.

**Keywords** [粒子群; 自适应变异; 车间作业调度](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273