

论文

一类基于FSP问题Block性质的快速TS算法

[金锋](#) [宋士吉](#) [吴澄](#)

(清华大学自动化系 北京 100084)

Abstract 为解决现有算法在求解大规模流水线调度问题(FSP)时计算时间过长的问题,从缩小邻域的角度出发,提出一种基于FSP问题Block性质的快速禁忌搜索(TS)算法.利用Block性质,算法在保证不丢失最优解的基础上,将邻域中大部分劣解排除,将搜索重点集中在邻域中“最优希望”的区域,以缩小邻域和减少计算时间.数值仿真实验表明,该算法能在较短时间内获得大规模FSP问题的满意解.

Keywords [流水线调度问题](#) [禁忌搜索](#) [Block性质](#)

收稿日期 2005-11-18 修回日期 2006-1-4

通讯作者 金锋 jinfeng99@tsinghua.org.cn

DOI 分类号 TP301