

短文

单台批处理机总加权完成时间最小化的启发式算法

[冯大光](#) [唐立新](#)

(东北大学物流优化与控制研究所 沈阳 110004)

Abstract 批处理机总加权完成时间最小化问题的复杂性目前还没有确定,因此有必要研究该问题的启发式算法.基于对该问题最优解性质的分析,提出了工件分批的最优性质.分别基于WSTP规则和SPT规则对工件进行总排序,利用工件最优分批性质进行分批,提出了两种启发式算法(简称WSPTS和SPTS).为了检验算法的性能,将提出的算法与此问题的基准算法和常规算法进行了比较,结果表明,启发式算法WSPTS要优于其他的算法,而SPTS算法的性能最优.

Keywords [批处理机](#) [WSPT规则](#) [SPT规则](#) [动态规划](#) [启发式算法](#)

收稿日期 2005-9-7 修回日期 2006-1-12

通讯作者 唐立新 qhjytlx@mail.neu.edu.cn

DOI 分类号 tp278