

# 带权的排序问题和二次规划

张傅

( 上海第二工业大学应用数学系, 上海200051 )

中图分类号: 0223 0221.2

**摘要:** 把带权的排序问题  $1 \parallel \sum \omega_j C_j$  表示成一个二次规划, 证明这个二次规划最优解的充分必要条件是成立WSPT规则, 从而也证明WSPT规则是带权排序问题的充分必要条件。同时还证明了  $1 \parallel \sum \omega_j C_j$  问题目标函数的最小值是  $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^i \omega_j \pi(j) \omega \pi(i)$ , 为用二次规划研究其他带权的排序问题打下基础。

**关键词:** 排序;;二次规划;;WSPT规则;;目标函数;;权;;最优解;;组合优化问题

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页