

- [28] Moon C, Kim J, Choi G, *et al.* An efficient genetic algorithm for the traveling salesman problem with precedence constraints. *European Journal of Operational Research*, 2002,140(3):606–617.
- [29] Wang X, Regan AC. The traveling salesman problem with separation requirements. *European Journal of Operational Research*, 2002,140(5).
- [30] Karan M, Skopin-Kapov N. A branch and bound algorithm for the sequential ordering problem. In: *Proc. of the 34th Int'l Convention. IEEE*, 2011. 452–457.

附中文参考文献:

- [5] 王涛,李伟生.低代价最短路径树的快速算法.软件学报,2004,15(5):660–665. <http://www.jos.org.cn/1000-9825/15/660.htm>
- [6] 唐晋韬,王挺,王戟.适合复杂网络分析的最短路径近似算法.软件学报,2011,22(10):2279–2290. <http://www.jos.org.cn/1000-9825/3924.htm> [doi: 10.3724/SP.J.1001.2011.03924]



李忠飞(1992—),男,硕士,CCF 学生会员,主要研究领域为图数据管理,图挖掘.



王鑫(1981—),男,博士,副教授,CCF 高级会员,主要研究领域为知识图谱数据管理,图数据库,大规模知识处理.



杨雅君(1983—),男,博士,讲师,CCF 专业会员,主要研究领域为图数据管理,图挖掘.