

人工智能及识别技术

混沌优化算法及其在组合优化问题中的应用

王丽侠

(浙江师范大学行知学院, 金华 321004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-6 接受日期

摘要 混沌优化方法(COA)是针对数值优化问题提出的, 在解决数值优化问题上具有一定的普遍性, 能够很快地搜索到全局最优解, 而利用COA解决组合优化问题存在一定的难度, 该文提出了混沌优化算法解决组合优化问题的方法, 该方法先产生组合优化问题的初始解, 再利用混沌变量产生新解或对原解进行混沌扰动, 产生新解, 然后在解空间中进行最优搜索。将该方法应用到2个典型的组合优化问题(TSP问题, 0/1背包问题)的求解中, 仿真实验表明了该方法的有效性。

关键词 [混沌](#) [优化](#) [0/1背包问题](#) [TSP](#)

分类号 [TP18](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王丽侠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(100KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“混沌”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王丽侠](#)