

短文

## 基于Q学习的适应性进化规划算法

张化祥, 陆晶

1. 山东师范大学计算机系 济南 250014

2. 山东财政学院计算机系 济南 250014

收稿日期 2007-2-14 修回日期 2007-8-11 网络版发布日期 接受日期

摘要

进化规划中, 个体选择变异策略特别重要. 适应性变异策略因在进化过程中动态选择个体变异策略, 能够取得较好的性能. 传统适应性变异策略都依据个体一步进化效果考察个体适应性, 没有从多步进化效果上对变异策略进行评价. 本文提出一种新的基于 Q 学习的适应性进化规划算法 QEP (Q learning based evolutionary programming), 该算法将变异策略看成行动, 考察个体多步进化效果, 并通过计算 Q 函数值, 学习个体最优变异策略. 实验表明, QEP 能够获得好的性能.

关键词 [进化规划](#) [变异策略](#) [Q学习](#) [收益](#)

分类号 [TP18](#)

## An Adaptive Evolutionary Programming Algorithm Based on Q Learning

ZHANG Hua-Xiang, LU Jing

1. Department of Computer Science, Shandong Normal University, Jinan 250014

2. Department of Computer Science, Shandong University of Finance, Jinan 250014

Abstract

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF(336KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">复制索引</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中包含“进化规划”的相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
· <a href="#">张化祥</a>
· <a href="#">陆晶</a>