

工程与应用

基于MOIA的脉搏波峰值并行搜索的研究

李学哲

苏州科技大学 计算中心, 江苏 苏州 215011

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-9 接受日期

摘要 首先介绍了免疫算法以及无创血压的测量原理, 提出了将多目标优化免疫算法(MOIA)应用于识别脉搏波峰值的思想, 并详细研究了针对血压测量免疫算法的亲密度计算、抗体浓度控制和克隆选择、交叉及变异操作的方法, 分析指出了免疫算法在血压测量中应用的优点。

关键词 [示波法](#) [多目标优化免疫算法MOIA](#) [亲密度](#) [克隆选择](#) [浓度抑制](#)

分类号

基于MOIA的脉搏波峰值并行搜索的研究

LI Xue-zhe

University of Science and Technology of Suzhou, Suzhou, Jiangsu 215011, China

Abstract

This paper introduces the Immune Algorithm (IA) and the principles of unwounded blood pressure measuring. It puts forward the idea of the application of MOIA (Multiobjective Optimization Immune Algorithm) to the identification of the values of the pulsating wave crests. It discusses in detail some operations related to the immune algorithm, such as the computation of affinity, the control of antibody concentration and the clonal selection, the operations of crossover and mutation. It analyses the advantages of the application of IA to the blood pressure measuring.

Key words [oscillographic method](#) [Multiobjective Optimization Immune Algorithm \(MOIA\)](#) [affinity](#) [clonal selection](#) [control of the concentration](#)

DOI:

通讯作者 李学哲 [E-mail: uulxz@public1.sz.js.cn](mailto:uulxz@public1.sz.js.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1047KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“示波法”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李学哲](#)