

发展趋势/热点技术

协同DNA计算机解空间问题的模块化设计方案

王延峰^{1,2}, 崔光照^{1,2}

1. 西安交通大学计算机系统结构与网络研究所, 西安 710049; 2. 西北工业大学高性能计算研究与发展中心, 西安 710072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-7-26 接受日期

摘要

提出了一种基于检测型生物芯片的协同DNA计算机解空间问题的模块化解决方案。为了解决解空间检测这个问题, 该文总结了目前典型的DNA计算模型中所用到的生物检测技术, 在先前的协同DNA计算机基本组成原理模型的基础上, 结合了当前检测型生物芯片技术的发展趋势, 提出了解决方案, 并对各模块的工作原理、功能等进行了介绍, 给出了问题与展望。

关键词 [检测型生物芯](#) [DNA计算](#) [解空间](#) [毛细管电泳](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

王延峰^{1;2}; 崔光照^{1;2}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(108KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“检测型生物芯”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

[王延峰^{1,2}, 崔光照^{1,2}](#)