

研究论文

曲线和曲面拟合的改进缩张算法

顾世梁,万林生,黄丽娟,王文平

扬州大学江苏省作物生理遗传重点实验室, 江苏扬州225009

收稿日期 2006-4-11 修回日期 网络版发布日期 2007-3-21 接受日期 2006-8-3

摘要 本文对缩张算法进行了多处改进, 其中最主要的是与基于数值微分的改良高斯-牛顿法相结合, 形成了曲线与曲面拟合的改进缩张算法。新算法不需提供非线性方程的偏导数, 但可利用近似偏导数指导搜索方向, 提高搜索效率。改进缩张算法减少了复杂非线性方程拟合的运算负荷, 提高了利用度点反馈调节搜索步长和区域的敏感度, 增强了

关键词 [非线性方程](#) [参数估计](#) [最优化](#) [缩张算法](#) [数值微分](#) [程序](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

顾世梁 yzgsl@yzcn.net

作者个人主页: [顾世梁](#); [万林生](#); [黄丽娟](#); [王文平](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (591KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“非线性方程”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [顾世梁](#)
- [万林生](#)
- [黄丽娟](#)
- [王文平](#)