

论文

一个新的直接搜索法——降维搜索法

徐成贤

西安交通大学

摘要:

设 $f(x)$ 为 R^n 上连续实函数,考虑 $f(x)$ 的无约束最优问题。若 $f(x)$ 不可微或难于求导,常用的方法是直接搜索法,其中最有效的是Powell的方向加速法。设 $f(x)$ 为正定二次函数

关键词:

A NEW DIRECT SEARCH ALGORITHM WITH DECREASING DIMENSIONS

Xu Cheng-xian(Xian Jiaotong University)

Abstract:

A new direct search algorithm with successively decreasing dimensions of search spaces is presented to determine the optimal point of f on R^n , and its quadratic convergence is proved. The line search times needed in direct search algorithms are proved to be $1/2 n(n+1)$'s.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 数值计算与计算机应用

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(278KB)

[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

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed