

论文

基于非二次模型的无约束极小化方法

孙麟平

南京大学

摘要:

多年来,关于无约束极小化问题已经提出了许多行之有效的算法。它们大多是基于二次目标函数而建立的数值方法。这些算法所固有的良好属性也只对二次目标函数才成立。在实际计算中,如果目标函数在 $x^{(k)}$ 的一个充分小的领域内不能很好地用一个二次函数逼近时,计算效果就会受到严重的影响,甚至导致算法的失败。为了对那些极小点附近呈现出较强非二次性的目标函数,构造出相应的有效算法,D.H.Jacobson和W.Oksman于1972年提出了以齐次函数为目标函数建立极小化算法的思想。后来J.S.

关键词:

AN UNCONSTRAINED MINIMIZATION METHOD BASED ON NONQUADRATIC MODEL

Sun Lin-ping(Nanjing University)

Abstract:

Considered is on application of the generalized inverse matrix to the homogeneous algorithm for unconstrained optimization problems. The optimization algorithm is based on a nonquadratic model function. Some numerical tests illustrate the performance of the proposed version of the method.

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

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(183KB)

[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