

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 无约束优化的Broyden族信赖域算法

无约束优化的Broyden族信赖域算法

A Broyden-Trust Region algorithm on Unconstrained

发布时间: 2009-03-11 浏览量: 262 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

耿玲玲*, 贺祖国

(北京邮电大学理学院;)

摘要: 本文给出了一种信赖域方法与线搜索方法的结合, 信赖域方法是近二十年发展起来的一类重要的数值计算方法, 它与传统的线搜索方法并列而为非线性规划的两类重要的方法。基于信赖域方法的很好的可靠性, 强适应性和收敛性, 本文提出了一种修正的信赖域方法, 即把拟牛顿法DFP和BFGS加权组合构成的Broyden族与信赖域方法相结合。
关键词: 信赖域; 线搜索; DFP; BFGS; Broyden

Geng Lingling*, He Zuguo

(Department of Science, Beijing University of posts and telecommunications;)

Abstract: The paper presents a new method combining the Trust region method with the Line search method. Trust region method is an important Numerical calculation method in recent two decades. Both of Trust region method and line search method are two major methods for the sake of non-linear programming. According to the Trust region method's good reliability, Strong adaptability, and convergence, a Ways to amend the Trust region method, which weighted combination of DFP and BFGS method, called Broyden combine with trust region.
Keywords: Trust Region;line search;DFP;BFGS;Broyden

PDF全文下载: [修改稿1](#) [初稿\(89\)](#) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 耿玲玲

【收录情况】
中国科技论文在线: 耿玲玲, 贺祖国. 无约束优化的Broyden族信赖域算法[OL]. [2009-03-11]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200903-385>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者

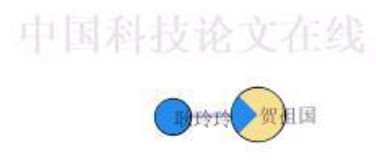
尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:
 [投稿模板使用帮助](#)
注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

本学科今日推荐

- 殷朝阳 两个分支的Camassa-Holm浅水波
 - 丁勇 二项分布熵的性质
 - 徐润章 含非线性源的二阶非线性抛
 - 牛明飞 用随机极大值原理解跳跃-扩
 - 牛明飞 具有死亡风险和环境不确定
- [定制本学科电子期刊](#)

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 [more](#)



本文相关论文 [more](#)

- 基于最佳平方逼近和光 数学
- 基于遗传算法的输电电阻 计算数学
- 拟卫星packing 运筹学
- 公共绿地喷浇的节水模 应用数学
- 食盐在运输过程中如何 最优化

暂无圈子

我的特权