

利用Fisher函数解非线性不等式约束优化问题的梯度投影算法

A Gradient Projection Algorithm Using the Fisher Function for Solving the Nonlinear Inequality Constrained Optimization Problem

摘要点击: 229 全文下载: 111 投稿时间: 2005-4-21 最后修改时间: 2006-12-10

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [非线性不等式约束](#) [梯度投影](#) [Fisher函数](#) [全局收敛性](#).

英文关键词: [nonlinear inequality constraints](#) [gradient projection](#) [the Fisher function](#) [global convergence](#)

基金项目: 上海市高等学校科学技术发展基金(07ZZ83), 广西省自然科学基金(0542043)和广西师范大学青年基金.

数学主题分类号: 90C30

作者 单位

[赵岩](#) [上海理工大学理学院, 上海 200093; 广西大学数学与信息科学学院, 广西 南宁 530004](#)

[陈翠玲](#) [广西师范大学数学科学学院, 广西 桂林 541004; 广西大学数学与信息科学学院, 广西 南宁 530004](#)

[韦增欣](#) [广西大学数学与信息科学学院, 广西 南宁 530004](#)

中文摘要:

本文将利用梯度投影与Fisher函数提出一个新的二阶段搜索方向, 给出相应的解非线性不等式约束优化问题的梯度投影算法, 并证明了该算法具有全局收敛性.

英文摘要:

A new two-stage search direction is proposed that combines the gradient projection and the Fisher function. Based on the new direction, this paper proposes a gradient projection algorithm for solving nonlinear inequality constrained optimization problem. The algorithm is shown to be globally convergent.



您是第255860访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计