

求解非线性互补问题的逐次逼近拟牛顿法的收敛性分析

Convergence Analysis of a Successive Approximation Quasi-Newton Method for Solving Nonlinear Complementarity Problems

摘要点击: 177 全文下载: 68 投稿时间: 2003-8-20

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [非线性互补问题](#) [逐次逼近](#) [拟牛顿法](#) [收敛性分析](#).

英文关键词: [nonlinear complementarity problem](#) [successive approximation](#) [quasi-Newton method](#) [convergence analysis](#)

基金项目: 广西自然科学基金(0448075), 中国博士后科学基金(2004036133), 浙江师范大学博士科学基金.

数学主题分类号: 90C33

作者 单位

[马昌凤](#) [桂林电子工业学院计算科学与数学系, 广西 桂林 541004; 浙江师范大学数理学院, 浙江 金华 321004](#)

中文摘要:

提出了求解非线性互补问题的一个逐次逼近拟牛顿算法. 在适当的假设下, 证明了该算法的全局收敛性和局部超线性收敛性.

英文摘要:

A successive approximation quasi-Newton method for solving nonlinear complementarity problems is proposed. By presenting a suitable line search, the algorithm is well defined. And under certain conditions, the global convergence and locally superlinear convergence of the method are established.



您是第245751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](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计