

数学

求解非线性互补问题的一种新的LQP方法

黄玲玲, 刘三阳, 王贞

西安电子科技大学 理学院, 西安 710071

摘要:

提出一个放松的非精确误差准则, 给出一种新的用于求解非线性互补问题的LQP方法, 并在较弱的假设下, 证明了该方法具有全局收敛性. 数值实验结果表明, 该方法可行、有效.

关键词: 非线性互补问题; LQP方法; 预测校正方法; 非精确误差准

A New LQP Method for Solving Nonlinear Complementarity Problems

HUANG Ling ling, LIU San yang, WANG Zhen

School of Science, Xidian University, Xi'an 710071, China

Abstract:

By proposing a relaxed inexact criterion, a new LQP method for solving nonlinear complementarity problems was presented. Under quite mild assumptions, global convergence of the method was proved. Numerical results show that the method is viable and efficient.

Keywords: nonlinear complementarity problems logarithmic quadratic proximal method prediction correction method inexact criterion

收稿日期 2010-06-04 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 黄玲玲

作者简介:

作者Email: huangzxp@yahoo.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="5617"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(390KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 非线性互补问题; LQP方法; 校正方法; 非精确误差准

本文作者相关文章

- ▶ 黄玲玲
- ▶ 刘三阳
- ▶ 王贞

PubMed

- ▶ Article by Huang, L. L.
- ▶ Article by Liu, S. Y.
- ▶ Article by Wang, Z.