首 页 | 期刊介绍 | 编委会 | 投稿指南 | 期刊订阅 | 下载中心 | 留言板 | 联系我们 | 友情链接 | English

编辑部公告

文章快速检索　[　　　　]　GO　高级检索

运筹学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索　　　<< Previous Articles | Next Articles >>

一类新的罚函数与罚算法(英)

张玉环, 王长钰

A New Class of Penalty Functions and Penalty Algorithm

ZHANG Yu-Huan, WANG Chang-Yu

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (170KB)　HTML (1KB)　Export: BibTeX or EndNote (RIS)　Supporting Info

摘要 在本文中，我们提出了带不等式约束的非线性规划问题的一类新的罚函数，它的一个子类可以光滑逼近l_1罚函数. 基于此类新的罚函数我们给出了一种罚算法，这个算法的特点是每次迭代求出罚函数的全局精确解或非精确解. 在很弱的条件下算法总是可行的. 我们在不需要任何约束规范的情况下，证明了算法的全局收敛性. 最后给出了数值实验.

关键词：

Abstract： In this paper, we propose a new class of penalty functions for solving nonlinear programming problems with inequality constraints, a subclass of which smoothly approximates the l_1 penalty function. Based on the new class of penalty functions, we consider a penalty algorithm, the characteristic of which is at each iteration, an exact global optimal solution or an inexact global optimal solution is obtained. Under very weak conditions, the algorithm is always applicable. We present the global convergence without any constraint qualification. Finally, numerical experiments are given.

Keywords：

Service
- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- Email Alert
- RSS

作者相关文章
- 张玉环
- 王长钰

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献