

论文

## 结合一种新搜索的Broyden算法类的全局收敛性

刘光辉, 韩继业

中国科学院应用数学研究所, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文提出了一种与回追搜索(backtracking line search)有关的可行线性搜索, 在通常条件下, 证明了结合这一新的搜索的Broyden算法类具有全局收敛性。

**关键词** [Broyden算法类](#) [全局收敛性](#) [无约束最优化](#)

分类号

## CONVERGENCE PROPERTIES OF THE BROYDEN'S FAMILY WITH A NEW LINE SEARCH

Liu Guanghui, Han Jiye

Institute of Applied Mathematics, Academia Sinica, Beijing 100080, China

**Abstract** In this paper, the well-known Broyden algorithm is combined with a new line search technique, which may be viewed as a modification of the backtracking line search. The convergence properties of this algorithm is investigated.

**Key words** [Broyden class](#) [global convergence](#) [unconstrained optimization](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(249KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Broyden算法类”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [刘光辉](#)
  - [韩继业](#)