

筛选法解非线性方程组

聂普焱

暨南大学数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文给出了一种新方法解非线性方程组,也是筛选法的一个推广.方程组被分成两部分,一部分被当作约束条件,另一部分的最小二乘被当作目标函数.本质上,两种不同方法被用于解同一非线性方程组.

关键词 [非线性方程组](#) [筛选法](#) [收敛](#) [修复算法](#) [筛子](#)

分类号

FILTER METHODS FOR SYSTEM OF NONLINEAR EQUATIONS

Pu Yan NIE

Department of Mathematics,Jinan University

Abstract In this paper, a new method for system of equations is proposed, which is an extention of filter approaches. The equations are divided into two groups. One group is treated as constraints. The least square of other equations acts as objective function. In essence, two different strategies are employed in an algorithm.

Key words [System of nonlinear equations](#) [filter approaches](#) [converge](#) [restoration algorithm](#) [filter](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(364KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“非线性方程组” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [聂普焱](#)