

论文与报告

求解非线性方程组的粒子群复形法

[莫愿斌](#) [陈德钊](#) [胡上序](#)

(浙江大学智能信息工程研究所)

Abstract 结合复形法与粒子群算法的优点, 提出粒子群复形法, 用于求解非线性方程组, 以克服牛顿法初始点不易选择的问题, 同时克服复形法与粒子群算法由于易陷入局部极值而导致方程组的解的精度不够的不足. 数值计算结果表明此方法具有全局搜索性, 特别是, 它能够以满意的精度求出对未知数具有敏感性的非线性方程组的解.

Keywords [非线性方程组; 复形法; 粒子群算法](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP183