

论文

基于多种群的自适应免疫进化计算

[宋丹](#) [傅明](#)

(长沙理工大学计算机与通信工程学院, 长沙 410076)

Abstract 将免疫思想同思维进化计算相结合, 提出一种新的基于多种群的自适应免疫进化算法(IABM), 算法定义了选择, 记忆, 克隆, 超变异D, 抑制5种基本算子. 试验结果表明该算法具有高效的收敛速度, 并能收敛到全局最优点. 与多种群遗传算法和思维进化计算相比, IABM收敛速度更快, 收敛率更高.

Keywords [免疫算法](#) [多种群](#) [优化计算](#) [进化算法](#)

收稿日期 2004-11-9 修回日期 2005-4-15

通讯作者 宋丹

DOI 分类号 TP18