

短文

## 混沌免疫优化组合算法

[王孙安](#) [郭子龙](#)

(西安交通大学机械工程学院 西安 710049)

**Abstract** 利用混沌迭代的遍历性和内在随机性, 提出一种混沌免疫优化组合算法. 该算法综合了免疫进化算法和混沌优化算法各自的空间搜索优势, 将混沌变量加载于免疫算法的变量群体, 利用混沌搜索的特点对记忆库群体进行微小扰动, 并逐步调整扰动幅度. 实验结果表明, 该算法能明显改善免疫进化算法的收敛性能, 搜索效率也得到了显著提高.

**Keywords** [免疫进化算法](#) [混沌搜索](#) [混沌免疫算法](#)

收稿日期 2004-12-10 修回日期 2005-5-9

通讯作者 王孙安

DOI 分类号