

胥小波, 郑康锋, 李丹, 武斌, 杨义先. 新的混沌粒子群优化算法[J]. 通信学报, 2012, (1): 24~30

## 新的混沌粒子群优化算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[胥小波, 郑康锋, 李丹, 武斌, 杨义先](#)

摘要点击次数: 206

全文下载次数: 113

中文摘要:

针对传统粒子群算法初期收敛较快, 而在后期容易陷入早熟、局部最优的特点, 提出了一种新的混沌粒子群优化算法, 不同于已有的混沌粒子群算法的简单粒子序列替换, 该算法将混沌融入粒子运动过程中, 使粒子群在混沌与稳定之间交替运动, 逐步向最优解靠近。并提出了一种新的混沌粒子群数学模型, 进行了非线性动力学分析。数值测试结果表明该方法能跳出局部最优, 极大提高了计算精度, 进一步提高了全局寻优能力。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn  
技术支持: 北京勤云科技发展有限公司