

《遗传算法及其军事应用》

图书基本信息

书名：《遗传算法及其军事应用》

13位ISBN编号：9787506535724

10位ISBN编号：7506535726

出版时间：1998-08

出版社：解放军出版社

作者：毕义明,等

页数：145

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

目录

第一章 遗传算法的基本概念

1.1 绪论

1.2 遗传算法的发展历史

1.3 遗传算法的基本概念

1.3.1 遗传算法的概念

1.3.2 遗传算法的分类

1.3.3 遗传算法的常用术语及参数

第二章 遗传算法的基本理论

2.1 遗传算法的构模与实现

2.1.1 编码

2.1.2 群体生成与适应度计算

2.1.3 遗传操作

2.1.4 控制参数

2.1.5 算法结构

2.1.6 构模举例

2.2 遗传算法的模式理论

2.3 遗传算法的有效性及其运行机理分析

2.3.1 蕴含并行性

2.3.2 积木块假设

2.3.3 性能评估

2.4 遗传算法的收敛性分析

2.4.1 收敛性判断

2.4.2 早熟收敛性分析

2.4.3 收敛性分析

2.5 遗传算法的实现程序

第三章 遗传算法的军事应用

3.1 引言

3.2 遗传算法用于军事规划与优化

3.2.1 遗传算法用于火力规划

3.2.2 遗传算法用于军队整体建设与战场建设

3.3 遗传算法用于武器制导优化控制

3.4 遗传算法用于目标搜索

3.5 遗传算法用于巡航导弹的航迹规划

3.5.1 TSP的求解方法

3.5.2 航线规划方法

3.6 遗传算法用于作战信息处理

3.6.1 遗传算法用于图像恢复

3.6.2 遗传算法用于图像识别

3.7 遗传算法用于对策与辅助决策

3.7.1 专家系统优化技术

3.7.2 决策支持系统建造方法

3.8 遗传算法用于复杂装备的故障检测

3.9 遗传算法用于作战模拟

第四章 遗传算法的发展及军事应用展望

4.1 遗传算法的研究进展

4.2 遗传算法的发展趋势

4.3遗传算法的军事应用前景

4.4几个重要的研究方向

主要参考文献

附录：遗传算法文献检索部分资料目录

《遗传算法及其军事应用》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com