

《遗传算法原理及其工程应用》

图书基本信息

书名：《遗传算法原理及其工程应用》

13位ISBN编号：9787810406000

10位ISBN编号：7810406000

出版时间：1997-12

出版社：中国矿业大学出版社

作者：陆金桂

页数：179

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

《遗传算法原理及其工程应用》

内容概要

所属分类：人工智能理论

书籍目录

第一章绪论

第一节概述

第二节遗传算法的基本概念

第三节遗传算法简介

第四节遗传算法的特点

第二章遗传算法的基本原理

第一节遗传算法的基本内容

第二节适应度的比例变换

第三节个体编码

第四节遗传算法的其它繁殖算子

第五节实例

第三章遗传算法若干理论问题

第一节遗传算法的基因模式定理

第二节遗传算法的隐含并行性分析

第三节遗传算法的收敛性分析

第四章遗传算法在函数优化中的应用

第一节概述

第二节遗传算法在连续变量优化中的应用

第三节遗传算法在混合离散变量优化中的应用

第四节遗传算法在组合优化中的应用

第五节并行遗传算法

第五章遗传算法在结构优化设计中的应用

第一节概述

第二节基于相对遗传力理论的遗传算法

第三节基于遗传算法和神经网络的结构优化策略

第四节动态种源的遗传算法

第五节遗传算法在结构多目标优化中的应用

第六章遗传算法在机械工程中的应用

第一节概述

第二节遗传算法在机械设计中的应用

第三节遗传算法在机床切削参数优选中的应用

第四节遗传算法在设备故障诊断中的应用

第七章遗传算法在电工领域中的应用

第一节概述

第二节遗传算法在电力系统中的应用

第三节遗传算法在电机优化设计中的应用

第四节遗传算法在电力变压器优化设计中的应用

第八章遗传算法在神经网络等领域的应用

第一节概述

第二节遗传算法在多层神经网络中的应用

第三节遗传算法在机器学习中的应用

第四节遗传算法在系统辨识中的应用

《遗传算法原理及其工程应用》

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