



◇ 按期浏览

[2007](#) [2006](#)
[2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)
(PDF阅读器)

文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2006)02-0128-04

基于遗传规划的符号回归研究

夏 炎, 田社平, 韦红雨, 王志武?

((上海交通大学 电子信息及电气工程学院; 上海 200240))

【摘 要】 讨论了遗传规划的基本原理, 并研究了基于遗传规划方法的符号回归. 与传统回归方法相比, 遗传规划无需提供回归的函数模型, 因此具有更广泛的适用性. 结合非线性回归方法, 可以对回归结果进一步优化, 得到更优的回归方程. 文中给出了应用实例, 说明了本文方法的有效性. ?お?

【关键词】 遗传规划; 符号回归; 数据拟合

【中图分类号】 TP301 【文献标识码】 A

Research on symbolic regression based on genetic programming

XIA Yan, TIAN She-ping, WEI Hong-yu, WANG Zhi-wu?

((School of Electrical and Electronic Engineering; Shanghai Jiaotong University; Shanghai 200240; China))

Abstract: Symbolic regression of measurement data is an important task in the field of measurement technique. The principle of genetic programming is discussed and symbolic regression based on genetic programming is studied. Compared with traditional methods, genetic programming does not need fitting function form, so it has a wider range of application. With the nonlinear regression method, results can be improved to get more optimal regression functions. An example is given to prove the effectiveness of above method. ?お?

Key words: genetic programming; symbolic regression; data fitting

【收稿日期】 2006-03-15

【作者简介】 夏 炎(1982?), 男, 江苏江阴人, 硕士研究生. 主要研究方向为遗传规划技术.

【发表于】 2006年第17卷-第2期

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置：

- └ 工业技术
 - └ 自动化技术、计算机技术
 - └ 计算技术、计算机技术
 - └ 一般性问题
 - └ 理论、方法

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心