

论文与报告

控制系统计算机代数工具Symbol CAD

杨光宇, 郑应平

中国科学院自动化研究所, 北京

收稿日期 1996-11-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究控制系统计算机辅助设计的计算机代数方法, 概要叙述了控制系统计算机代数工具Symbol CAD的设计方法和设计结构. Symbol CAD使用面向对象方法, 采用图形窗口环境, 具有符号运算和数值计算能力, 可以进行适合控制系统分析和设计的算法编程, 具有系统扩充功能.

关键词 [计算机代数](#) [控制系统](#) [控制系统CAD](#) [面向对象方法](#) [软件工具](#)

分类号

A Computer Algebra Tool for Control System--Symbol CAD

Yang Guangyu, Zheng Yingping

Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, Beijing

Abstract

In this paper, we deal with computer algebra method for computer aided design of control system, and briefly introduce the design method and structure of the computer algebra software tool--SymbolCAD for control system. Based on object-oriented scheme and graphical windows environment, SymbolCAD can do symbolic and numerical calculations, and algorithm programming. It can also be expanded easily.

Key words [Computer algebra](#) [control system](#) [computer aided design of control system](#) [object-oriented software tool](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [杨光宇; 郑应平](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(425KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“计算机代数”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨光宇](#)

· [郑应平](#)