

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

数控G代码转换为STEP文件方法的研究*

Research on method of translation from G code to STEP files

摘要点击: 20 全文下载: 11

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [G代码](#) [STEP](#) [复合元](#) [转换](#)

英文关键词: [G code](#) [STEP](#) [multiple element](#) [translating](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(50505030)

作者

单位

[周小青1a](#), [齐从谦2](#), [孙尧1b](#) (1 [南通职业大学 a 机械系; b 实训中心, 江苏 南通 226007](#); 2 [同济大学 机械学院, 上海200331](#))

中文摘要:

为了解决ISO10303和ISO14649标准的数控代码兼容性问题, 基于可拓理论中的基元理论, 建立了表达ISO6983标准中数控G代码知识的信息模型——复合元RG-function。根据STEP标准的要求, 给出了G代码信息模型的EXPRESS语言描述模型, 并在此基础上实现对G代码描述模型的实例化, 从而生成STEP文件。构建了数控G代码向STEP文件转换的系统模型, 介绍了其主要组成模块, 并重点讨论了中间文件生成模块的算法流程。

英文摘要:

To solve the compatibility of NC codes between ISO 10303 and ISO 14649, this paper built an information model-multiple element RG-function, to express the knowledge of G codes in ISO6983 based on the unit theory in extension theory. According to STEP standard, gave the EXPRESS description-model of G-code information model and realized the instantiation from G-code description-model to generate the STEP files. Constructed the system model of translating G codes into STEP files. Introduced the primary modules in the translating system and emphatically discussed the idea of algorithm in the intermediate-file generating module.

您是第2827010位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计



开放期刊联盟

<http://www.oajs.org>