



基于平面盘形凸轮CAD系统知识库的构建

张星

(福建湄洲湾职业技术学院, 福建 莆田 351254)

Construction Based on CAD System Knowledge Base of Planner Disc Cam

ZHANG Xing

(Meizhouwan Vocational Technology College, Putian 351254,China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (564 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 凸轮机构的设计是一个多因素、多层次的复杂过程,许多公式非标准化.采用专家知识库,通过Visual Basic的开发并结合Access数据库,实现对知识库的维护和修改,从而构建凸轮机构智能设计系统,方便用户使用,该系统具有易用性和智能性,也对改善凸轮机构的设计具有现实的意义.

关键词: 凸轮机构 知识库 设计 VB 数据库 构建

Abstract: The design of cam mechanism is a complicated process which contains multi-factors and multi-levels, and many of the formulas can not be standardized. Combined with the development of Visual Basic and Access database, this system uses the expert knowledge base to maintain and modify the knowledge base to build the cam mechanism of intelligent design system. This system not only makes it convenient for users to operate, embodying the system's usability and intelligence, but also has practical significance for improving the design of cam mechanism.

Key words: cam mechanism knowledge base design VB database construction

作者简介: 张星(1980-),男,福建仙游人,福建湄洲湾职业技术学院讲师,硕士,主要从事机械设计研究.

引用本文:

张星. 基于平面盘形凸轮CAD系统知识库的构建[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2013, 34(5): 45-48.

ZHANG Xing. Construction Based on CAD System Knowledge Base of Planner Disc Cam[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2013, 34(5): 45-48.

[1] 陈平.平面连杆机构尺度综合专家系统 [D].西安:西安理工大学,2001.

[2] 谢灵杰.高炉铁水硅含量预测中的直接经验和间接经验 [D].重庆:重庆大学,2003.

[3] 张星.基于VB6.0平面盘形凸轮机构CAD系统的研究 [J].盐城工学院学报:自然科学版, 2013 (1) :29-32.

[4] 张淳,付铁,刘昌祺.平面凸轮机构CAD系统的研究与开发 [J].机械设计与制造,2000,5(10): 12-13.

[5] 祝荣欣,乔金友,王福林.农业机械化专家系统的研究现状与问题 [J].东北农业大学学报,2007 (12) :52-55.

[6] 刘炳文.Visual Basic 程序设计教程 [M].北京:清华大学出版社,2003.

[1] 丁振凡.基于Cloud Foundry云平台的网络考试系统实现[J].吉首大学学报自然科学版, 2013, 34(5): 31-36.

[2] 文彦军,王兆波,岳文辉,杨书仪,刘香军.矿用申机手车轴间制动连杆机构稳健设计[J].吉首大学学报自然科学版, 2013, 34(3): 49-54.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 张星

- [2] 文伟华, 王元敏, 岳文辉, 杨书良, 刘发华. 基于电机半桥同轴磁耦合机构温度设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2013, 33(3): 119-121.
- [3] 王跃武. 论旅游消费券的制度设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(5): 106-109.
- [4] 张武龙, 周少华. 吉尔伯特型CMOS零中频混频器的设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(4): 76-78.
- [5] 周瑛. 移动互联网服务质量管理系统设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(3): 36-40.
- [6] 韦良芬, 王勇. 片上网络系统设计分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(3): 57-60.
- [7] 宋吉华, 刘卫国. 基于移动Agent的层次模型IDS设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(2): 41-44.
- [8] 何新英, 潘夕琪. 开放式熔丝沉积成型控制系统的设计与实现[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(1): 69-71.
- [9] 许玉, 何锋. 以UML顺序图为导向的人事管理系统设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 26-31.
- [10] 李锋, 程明, 李龙贤, 彭浪青, 尚守堂. 单、双环腔燃烧室燃烧性能的对比[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 65-70.
- [11] 张遵生. 基于DCS的连铸机电气控制系统设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 68-71.
- [12] 吕世贤, 张彩霞. 基于框架结构建筑物的拆除爆破模拟分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 76-79.
- [13] 王元敏, 岳文辉, 杨书良, 刘发华. 基于电机半桥同轴磁耦合机构温度设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2013, 33(3): 119-121.