

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 产品设计数学分析与图形仿真技术研究-产品设计决策支持系统研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

产品设计数学分析与图形仿真技术研究-产品设计决策支持系统研究

关键词: 产品设计 决策支持系统 数学分析 图形仿真

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 哈尔滨工业大学

成果摘要:

该项研究成果集中在对大型复杂工程系统的设计决策支持系统的理论研究和软件编程实践, 已研制出一种面向产品总体方案设计的工作平台和集成工具。在系统体系结构、决策模型、方案评价指标体系、决策方法、方案描述、知识管理与处理、辅助评价、多库集成和系统实现技术等方面均实现了关键技术的突破。课题组的研究与开发在以下两个方面有所创新: 提出了一种基于层次分析方法、模糊评价方法和知识推理方法相结合的综合评价方法, 具有广泛的适应性和实用性; 提出了一种具有知识的智能评价方法, 可以提高评价、决策的客观性和科学性。结合某产品进行了系统验证, 取得了用户满意的效果。通过补充、修改部分方案库、评价指标库和相应的知识库, 可以方便、快捷地支持其他系统的设计决策和整体优化, 对国防工业企业的信息化具有良好的支撑作用。同时, 方案库、指标库和知识库的建立, 对总结、积累产品系统的设计经验、专家知识, 支持新型号产品系统的快速开发也具有重要价值。该项研究成果不仅适用于航天产品的总体方案论证, 而且适用于多种民用大型工程复杂系统的总体设计方案的辅助决策。通过建立面向不同应用领域的方案库、指标库和知识库, 利用该项研究成果中的工作平台和集成工具, 支持不同领域的辅助决策。对企业信息化具有良好的支撑作用。经济社会效益分析: 该项研究成果不仅适用于航天产品的总体方案论证, 而且适用于一般复杂系统的总体设计方案的辅助决策。通过建立面向不同应用领域的方案库、指标库和知识库, 可以支持不同领域的辅助决策。对企业信息化具有良好的支撑作用。该项目成果经进一步完善, 可形成相应的软件产品, 对促进中国自主知识产权的开发, 实现产业化, 结合国防工业新型号产品系统的研制和国民经济重大装备的研制开发, 具有良好的推广应用前景, 并可取得良好的社会和经济效益。投资条件: 目前在国防武器装备设计单位推广应用为主, 应用单位要投入一定的专业技术力量进行本行业的有关专业设计知识库的建立和一定的二次合作开发与应用的投资。

成果完成人: 高国安;王刚;姜华;高彤

[完整信息](#)

行业资讯

新疆综合信息服务平台
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
 社会保险信息管理系统
 塔里木石油勘探开发指挥部广...
 四合一多功能信息管理卡MISA...
 数字键盘中文输入技术的研究
 软开关高效无声计算机电源
 邮政报刊发行订销业务计算机...
 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号