微机电系统(MEMS)集成设计平台

关 键 词：微机电系统 微机电产品 计算机辅助设计 软件应用平台

所属年份：2004	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：西北工业大学	

成果摘要：

内容简介：微机电系统（MEMS）集成设计平台以集成化方法为指导，为不同工程背景的设计人员提供系统级、器件级和工艺级等多用户设计入口，以实现典型MEMS器件的设计、分析、检测、封装和制造，加速微机电产品的市场化进程，降低产品制造成本。该系统为微传感器和微致动器的研制提供良好的支撑环境，尤其是在新兴的通讯、生物、光等领域的微机电产品的开发与研究中具有重要应用前景。主要功能：该平台以标准MEMS工艺为基础，为系统级、器件级和工艺级的MEMS设计人员提供分析、建模及仿真平台，实现微机电产品的需求分析与系统设计、微结构设计与优化、微电子电路设计与仿真、有限元分析与模拟、工艺版图设计。特点：该平台具有MEMS参数化单元库、系统级建模与仿真、微器件可视化原型设计、材料属性数据库和加工工艺参数库、微器件结构优化设计等特点。适用范围：适用仪器仪表、微电子及通讯等企业的微传感器、微致动器及微系统等微机电产品的研制，也适用于科研院校微机电系统的研究与开发。

成果完成人：

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
· MEMS部件设计仿真库系统	04-23

Google提供的广告

京ICP备07013945号