

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 高效率结构化程序系统的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高效率结构化程序系统的研究

关键词: [桥梁](#) [结构设计](#) [结构分析](#) [结构化](#) [有限元分析](#) [程序系统](#)

所属年份: 1998

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: 兰州交通大学工程结构研究所

成果摘要:

PC-FAP程序系统是专门针对微型机而研制的结构有限元分析通用程序。它可对由杆、板、壳组成的线性结构系统进行静力分析和动力分析,并可按照中国有关设计规范进行铁路桥梁和公路桥梁的结构设计,包括影响线计算、影响线加载、截面检算、预应力混凝土桥截面配筋计算以及桥梁抗震检算。PC-FAP程序用FORTRAN77编制,可在DOS2.0以上版本操作系统支持下,在IBM286,AST-386以及与IBMPC兼容的其它微型机上运行。在具有640k内存和20M硬盘空间的条件下,静力分析解题规模为6000-8000个自由度。PC-FAP程序系统的主要特点是运行可靠、使用方便、求解规模大、适用面广、求解技术先进,不仅可进行结构分析,还可进行桥梁结构设计。由于采用模块式结构,非常易于扩充。与国际上公认为比较先进的美国工程科学院院士、加州大学伯克利分校Wilson教授主持研制的微型机有限元程序SAP86相比,PC-FAP程序具有前者所具有的各项主要功能;求解规模大于前者;对实用而言极为重要的主从自由度功能显著优于前者。同时,具有前者所完全缺乏的结构设计功能。PC-FAP程序完成后经有关设计部门试用,表明结果可靠、使用方便。目前,PC-FAP程序已开始用于实际的桥梁结构设计和结构分析和科研工作。PC-FAP程序系统计算理论和求解技术先进、求解规模大、适用面广、运行可靠、使用方便,不仅可进行结构分析,并具可按中国规范进行桥梁结构设计,参考DIALOG国际联机情报检索的结构,程序总体功能已达到国际上八十年代末同类软件的先进水平,具有重要的应用价值,92年获甘肃省科技进步二等奖。

成果完成人: 吴鸿庆;任侠;张克华;杨文奇

[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

>> 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