

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 通风机设计软件包

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 通风机设计软件包

关键词: [通风机](#) [设计软件](#) [计算机辅助设计](#)

所属年份: 2001

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: 西安交通大学

### 成果摘要:

该项目的目的是开发一种通风机专家设计软包,对通风机内部流动进行分析并利用自己的性能优良的通风机数据库,旨在提高设计精确度,减少模型实验次数,设计出性能优良的通风机。该项目对风机制造厂及相关设计院提高通风机的设计水平有重要意义。国外主要的通风机制造公司及研究机构设计通风机均采用计算机软件,有比较高的准确性,但所采用的方法及软件不公开。如购买软件要花很大的代价,且所采用的方法和技术不一定是最先进的。国内使用的通风机设计方法,大多是根据经验,且大多数是手工方法,都不能准确预测通风机的性能,设计准确与否取决于设计者的经验。往往需要多次模型实验。主要内容:经验数据的获取:在通风机设计过程中,有很多经验数据要选取,这些经验数据多数来源于试验,因此大量已有的性能很好的通风机模型便成了可以利用的资源。通风机内部流动的分析:建立通风机内部流动模型,利用数值方法对内部流动进行分析求解,为改进流道设计提供依据。优化设计:根据前面的分析,建立优化设计模型,对固定元件及转动部件进行一体化优化设计。该项目中已完成的部分有:通风机设计数据库的建立和维护;离心式通风机设计软件;轴流式通风机设计软件;通风机模型数据的分析。尚需进行的工作有:通风机内部流动的数值分析;软件包的开发,包括上述各种软件之间的协调与通讯。

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

