

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 科学数据库及其信息系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

科学数据库及其信息系统

关键词: **科学数据库** **信息系统** **工程化学**

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: 中国科学院过程工程研究所

成果摘要:

“科学数据库及其信息系统”中, 工程化学数据库、X射线光电子能谱数据库、无机晶体结构数据库是历经近20年的工作积累形成的数据库系统。该系统的应用对象是冶金、化工、石化、轻工、材料、环保等领域中的工程化学数据问题, 形成了上述领域科学研究、过程开发、过程设计的基本工作平台。该项成果系统地收集了无机化合物热化学数据、水溶液中分子和离子的热化学数据、有机化合物体系的汽液平衡数据、有机化合物基本物性数据、高分子溶液相平衡和热力学数据、X射线光电子能谱数据。根据交叉检验和热力学规律建立了系统严格的数据质量评价方法。依据数据的原始性、可靠性、统一性、可转换性、可扩展性原则, 针对来源、基准、处理方法、表达方式不同的数据的转换处理, 制定了统一严格的规范, 保证了数据的质量可靠、规范统一, 便于转换和使用。针对工程应用中对数据深度加工的需要, 开发了一系列优势区相图计算、化学平衡和相平衡计算、物性估算等方面的应用程序, 并编撰出版了有关的数据手册。应用Internet技术建立了面向全球的数据库访问系统。为寰球化学工程公司、化工部计算中心、中国石化总公司北京炼油设计院、中国石化总公司洛阳石化设计院、化工部科学技术研究总院、中国科学院物理研究所、中国科学院化工冶金研究所、中国科学院沈阳金属腐蚀与防护研究所、黑龙江省化工研究所、石油大学、清华大学、浙江大学、国防科技大学、北京科技大学、华东理工大学、大连理工大学、北京化工大学、攀枝花钢铁公司、燕山石化公司、扬子石化公司、北京有色金属研究总院、北京有色金属设计总院、昆明贵金属研究所、化工部青岛劳动保护研究所、钢铁研究总院、解放军防化研究院、日本东北大学、丹麦技术大学、意大利的里亚斯特大学、意大利蒙特爱迪生集团等数十家单位提供服务。与德国DECHEMA、美国国家标准与技术研究院、联合国教科文组织、丹麦技术大学、意大利的里亚斯特大学建立了良好的合作关系。

成果完成人: 温浩;周家驹;李晓霞

[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