

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 冶金热力学网络化数据库和软件系统研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

冶金热力学网络化数据库和软件系统研究

关键词: [数据库](#) [冶金热力学](#) [应用软件](#) [计算机网络](#)

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: 中国科学院过程工程研究所

成果摘要:

该项研究以冶金物理化学多年积累为基础,应用计算机网络技术,形成通过网络为国内外同行提供服务的数据库和应用软件,并将其用于熔态还原及其过程综合的专门研究。研究取得的主要成果体现在: 1.在网上建立以Web为服务方式的,应用于冶金过程研究开发的数据库和应用软件系统。包括无机热化学、数据库、铁液和铜液中活度系数模型参数数据库,多相多元平衡计算程序包,能够24小时向全球提供服务。2.针对现有优化算法难以获得全局最优解的问题,发展了改进模拟退火算法,改进分支限界法和Lipschitz优化方法,得到相稳定性分析问题的全局最优解,建立了获得体系平衡相数和真实组成的相平衡计算方法。3.针对中国原料特点对熔态还原方法进行了模拟和分析,构造了多级流化移动床还原和闪速熔化滴流床还原新方法,针对尾气综合利用问题开展过程综合研究,提出以熔态还原为起点,以尾气为原料生产高辛烷值合成汽油的过程,实现原料,能量的最佳利用和投资幅度的下降。该项研究除建立了在网上运行的数据库和应用软件系统外,还发表多篇研究论文,出版专著2部,申请专利2项,验收专家组认为:该项研究达到国际先进水平,对项目的综合评价为A。

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

