

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 铸造合金计算机优化配料技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

铸造合金计算机优化配料技术

关键词: **铸造合金 计算机优化配料 软件**

所属年份: 2005

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: 南京理工大学

成果摘要:

概述: 配料是铸造合金熔炼过程中的首要环节。实际生产中, 绝大多数厂家均采用手工分析法、经验比例法以及估算法进行配料, 这些方法计算速度慢, 只能近似满足化学成分要求, 难以同时实现铸造合金质量高以及炉料最低成本的要求, 特别是当原材料变化较大时, 还容易造成铸件质量不稳定, 废品率高的现象。南京理工大学所开发的铸造合金计算机优化配料软件通过人机交互工作方式, 可根据不同厂家的熔炼设备条件及原材料状况自动完成各种国标及特种牌号的铸铁、铸钢及常用有色合金的优化配料任务, 具有适用面广, 功能强, 操作方便等优点。使用该软件, 在保证材料化学成分的前提下, 可大大降低炉料成本, 并可提高铸件质量, 降低废品率。主要性能指标: 生产验证结果表明, 在原材料相同情况下, 采用该软件进行合金配料, 可使不同铸铁件炉料成本下降6-20%; 可使铸钢件炉料成本下降1-8%并缩短熔炼周期20-30%; 可使铸铝、铸铜件炉料成本下降5-10%, 同时可大大提高铸件生产质量的稳定性, 并降低铸件废品率。市场预测及经济效益分析: 该软件充分考虑了各种熔炼方法、熔炼设备、炉料配比以及各冶炼环节对合金成分和铸件质量的影响, 投资小, 见效快, 具有广泛的推广应用前景及较大的社会、经济效益。应用条件: 具备常规化学分析设备及PC286以上计算机一台。合作方式技术服务。

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

