

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 大型球罐整体热处理时内部流场数值模拟

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大型球罐整体热处理时内部流场数值模拟

关键词: **球罐 热处理 数值模拟**

所属年份: 2007

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: 华东理工大学

成果摘要:

该成果从流体力学、燃烧理论、传热分析出发, 结合数值计算, 对大型球罐整体热处理时内部流场建立物理与数学模型, 运用计算流体力学软件FLUENT进行数值模拟。可以得到球罐整体热处理时内部各点处温度、压力与速度等重要参量, 为改进热处理方法使罐内各点受热均匀提供重要理论依据。另外, 还可通过改变球罐入口参数, 而求得罐内各参量随之变化情况, 为人工或自动调控升温、降温速度提供重要数据。由于该成果的研究可使球罐在整体热处理时内部各点参量变化情况得以可视化, 从而可以实时地调控影响热处理质量的各工艺参数, 为其整体热处理成功提供保障。

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

>> 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