

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 计算流体力学在结晶过程模型化及优化设计中的应用研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

计算流体力学在结晶过程模型化及优化设计中的应用研究

关键词: 结晶过程 计算流体力学 CAD

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: 天津大学

成果摘要:

该项目研究了计算流体力学在结晶过程模型化及优化设计中的应用。建立了结晶器网格;进行了结晶器单相(液)流流场的模拟及验证;开展了线粒度测定与在线图像分析工作,不仅对于结晶过程认知非常重要,同时也是对于CFD在结晶过程动态模型化及优化设计中应用的深入认识具有相当的意义;计算流体力学中多相流(固-液)建模以及调试、模拟,在单相流流场的模型基础上,研究固体颗粒在湍流流场中的沉降过程中,固体颗粒与周围流场的相互作用情况;开发了结合流体力学原理的搅拌式结晶器设计软件,满足了高校教学和企业中工程师的设计需求;研究了结晶反应器搅拌系统CAD/CFD/RP集成设计技术,实现了结晶器搅拌桨的快速设计并降低设计成本。

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