

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 生物制药过程的状态软预报技术及投入产出优化

请输入查询关键词

科技频道

搜索

生物制药过程的状态软预报技术及投入产出优化

关键词: **生物制药** **状态软预报** **调度优化**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;技术服务

成果完成单位: 上海交通大学

成果摘要:

成果的技术核心体现在两个方面, 一是采用人工神经网络和智能数据库技术对工业发酵生产中难以在线测量的关键状态变量(产物浓度、产量、原辅料消耗量)实现了长区间、高精度预报, 这对改善工业发酵过程的监控水平有重大应用价值, 并为进一步的调度优化创造了条件; 二是基于在线投入产出衡算和效益函数的预报结果, 对多罐生产车间提出了旨在提高全车间创利水平的罐批分类方法和调度优化方法。采用这一调度方法, 可以在不增加原料消耗、能耗和人工费用的前提下增加产值1-3%。以这两项核心技术为基础, 开发完成了生物制药过程状态软预报和调度优化软件BioAPC。上述软件和技术已经在国内2家大型生物制药企业完成现场测试。

成果完成人: 袁景淇;汪志锋;李运锋;薛耀锋;任海涛;刘俊;谭建东;王卓;贾林;金侃

[完整信息](#)

行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理

综合遥感技术在公路深部地质...

轻型高稳定度干涉成像光谱仪

智能化多用途无人机对地观测技术

稳态大视场偏振干涉成像光谱仪

2001年土地利用动态遥感监测

新疆特克斯河恰甫其海综合利...

用气象卫星资料反演蒸散

天水陇南滑坡泥石流遥感分析

综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布