

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 菌苗培养大罐微机自动监控系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

菌苗培养大罐微机自动监控系统

关键词: **菌苗 控制系统 培养罐**

所属年份: 2001

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: 四川大学

成果摘要:

该系统采用一台IBM-PC/xt微机和六个8031单片机子系统组成二级计算机集散系统, 能实现对六个菌苗培养大罐的集散型控制。8031单片机子系统作为第一级控制系统, 实施对单罐菌苗培养全过程的实时控制, 即从空罐消毒, 进培养液, 菌种输入, 到培养、取样、出料等全由该单片机子系统来控制。此外, 该单片机系统还负责对整个培养过程中的温度、压力、液位、浓度等参数进行检测和控制, 以及实现对各执行部件的检查, 计量, 显示和与上位机的通讯等。上位机IBM-PC/xt通过RS-232C串口实现与六台下位机通讯, 燕可显示各培养罐的温度, 压力, 液位和浓度等曲线, 显示阀门开关状况和工艺流程, 向下位机发出控制命令或传送控制程序。此外, 上位机还能完成其它业务如数据处理, 技术档案管理, 报表生成和文字处理等。上位机以菜单方式工作, 分为主菜单和子菜单, 操作简单, 灵活方便。系统可在生物制品、医药、食品、发酵和化工、饮料等生产部门大力推广应用。该系统视规模大小, 每年可创造10万到上百万元经济效益。市场情况: 该成果可推广应用于各种细胞培养、生物制品、医药、食品、化工、发酵、饮料、酒类等生产过程自动控制, 预计市场广阔。接产条件: 成果主要用于传统产业的技术改造, 凡是从事细菌培养、生物制品的研制与生产, 医药、食品、化工、发酵、饮料等生产与研制的单位, 均可采用该成果, 以实现上述行业生产过程自动控制, 从而达到提高产品产量, 保证产品质量, 节水、节电、节约原材料和减轻劳动强度, 保证安全生产等目的, 为企业现代化和企业上等级服务。凡具高中毕业文化程度的操作人员, 经培训一月左右, 均能熟练掌握操作。

成果完成人:

[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

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