

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 超声传感器-浓度和粘度分析仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

超声传感器-浓度和粘度分析仪

关键词: [超声](#) [浓度计](#) [超声检测](#) [超声浓度计](#) [超声粘度计](#) [粘度计](#)

所属年份: 2004

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: 江南大学

成果摘要:

项目简介: 浓度和粘度分析仪的工作原理基于超声波在液体中的传导速度。目前研制的超声波传感器已经能够成功用于血液浓度和粘度的检测, 并达到了较高的精度; 对于发酵行业而言, 超声波传感器同样可以用于溶液浓度与粘度, 细胞密度的测量。特别是在啤酒的酿造过程中, 必须频繁测量酵母浓度等发酵参数, 以保持质量的稳定, 满足啤酒口味一致的要求。在以往的生产过程中, 酵母浓度的测量往往采用离线称重或光密度法, 该种人工分析的方法效率不够理想, 既费时, 又费钱, 而且所得的数据也没有很好的实时性、可比性和精确性, 不能满足大规模工业生产的要求。而超声波传感器具有结构简单、精度高、成本低、能耗小、且对发酵生产无影响等特点, 因此适用于啤酒生产中酵母浓度的在线检测。性能指标: 灵敏度高; 响应时间≤0.5s; 显示: 温度、浓度(或粘度); 检测浓度: 粘度1-9999mPa.s; 精度为满刻度的±2%; 浓度(以酵母浓度计): 10⁵-10¹²个/ml; 探头使用寿命: 为不锈钢SUS-316, 可大大延长使用寿命。项目成熟程度: 该仪器已由专业工厂批量生产, 随时可根据客户的要求应用于工业规模的浓度和粘度测量上。应用范围: 可广泛应用于发酵工业、化学工业、石油化工行业、钢铁行业、食品行业和轻纺工业等中浓度和粘度的测量。经济效益分析: 价格远低于国外同类产品, 性能和测量精度较高。合作方式: 出售仪器和附属设备, 提供使用上的技术服务。

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

