

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光纤传感器油罐液位检测系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 光纤传感器油罐液位检测系统

关键词: 油罐 液位检测 光纤传感器 液位监测 自动检测

所属年份: 2005

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: 大连理工大学

成果摘要:

产品和技术简介: 光纤传感器油罐液位检测系统由光纤压力传感器, 光纤液位传感器, 光纤网络和计算机系统组成, 可实现大型油罐液位、储量和压力的适时测量, 并且有液位上、下限报警功能。本产品适用于罐高20米左右的大型油罐(对于不同罐高可按要求专门设计), 液位检测精度为0.2%。可对几个到几十个油罐组成的罐群同时进行检测, 通过计算机显示屏显示每个罐的压力, 液位和储量等参数, 并可适时打印出全部数据, 具有两种方法上、下限报警系统, 可给上、下限声光报警信号, 防止发生油罐冒顶事故。该检测系统检测现场一次传感是全光无电的光纤传感器, 传感器与监控室二次仪表之间通过光缆连接, 具有本质上的安全防爆性能, 适用于石油化工等行业各种大型油罐和易燃、易爆液体化工原料储罐群的液位, 储量检测和监测。规模与投资: 投资方应具有较强的经济实力, 以及相应的光学、机械和电子、计算机方面的技术力量。特别是应具有较强的在石油化工行业的市场开拓能力。批量生产的设备投资40万元, 流动资金10万元, 预计年产值100万元, 年利润40万元。市场与效益: 石油化工行业大型油罐及易燃、易爆液体储罐和液位检测一直采用人工检测, 浮子式或电传感器检测系统, 仍然缺少一种本质上安全的防爆检测系统, 该产品有着广阔的市场应用前景和十分巨大的经济效益。提供技术的程度和合作方式: 技术转让、合作开发、合作办厂。

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

