

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> JG系列激光秤皮带

请输入查询关键词

科技频道

搜索

JG系列激光秤皮带

关键词: [激光秤皮带](#) [不接触测量](#) [物料堆积体积](#)

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: 清华大学

成果摘要:

JG系列激光秤皮带工作原理是采用先进的激光扫描成像技术, 克服了电子皮带秤和核子秤的缺点, 对皮带上的物料进行全断面扫描, 精确测量出物料的堆积体积。根据统计, 大多数情况下, 同一种物料的平均堆积密度是恒定的, 所以根据堆积体积可以计算出被测物料的重量。在实际使用之前需要根据不同的物料进行实物标定。对于堆积密度变化较大的情形, 可以配置γ射线密度测量模块, 实现准确测量。特点: 不接触测量, 故障率低; 测量准确稳定, 克服了皮带秤的零点漂移; 可以测量时断时续的物料, 克服了核子秤与物料形状有关的缺点, 提高了测量精度; 安装方便、操作简单、维护量极小; 激光秤的主机可以连接用户网络, 可以实现远程数据查询功能; 可以适用于震动大、有腐蚀性、温度变化大等恶劣环境; 实物标定量小, 只要小于100kg的物料即可, 极大地减小了工人的劳动强度, 同电子皮带秤或核子秤所需的满量程10%的流量对比, 使用户更具可操作性。技术指标: 测量精度: 精煤: 没有配置密度模块0.5%; 配置密度模块0.125%; 原煤: 没有配置密度模块1.0%; 配置密度模块0.25%; 其它物料: 烟草、粮食: 0.5%; 环境温度: -5℃到50℃; 采样频率: 20ms; 1分钟体积测量准确度: 0.1%, 测量时间越长, 相对误差越小; 灵敏度高: 可以测量出极小流量, 如3.5米/秒的皮带上10公斤/秒的煤流; 线性度好: 在整个量程范围内线性好, 荷重大小不影响测量参数。皮带速度: 适用于皮带速度固定及调速皮带应用说明: 可以用于钢丝绳、低荷重、物流频繁断流等场合。合作方式: 面议。

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