

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 石油防腐保温泡夹管质量在线激光监控系统的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

石油防腐保温泡夹管质量在线激光监控系统的研制

关键词: **激光** **质量** **泡夹管**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新装备

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

本项成果用于防腐保温泡夹管制造生产线上,对防腐保温管生产质量进行监控,控制并保证涂敷泡夹层厚度和均匀性,测量统计每根管子的长度。该系统包括泡夹涂层厚度激光电磁复合测量单元、泡夹厚度纠偏执行机构、管长度激光测量单元和系统控制中心单元。系统综合运用了先进的激光检测技术,光电传感技术、电磁检测技术和计算机自动测控技术,完成了工业环境下的防腐保温层激光厚度实时测控及纠正泡夹层偏心的光机电一体化伺服系统,并实现了生产线上每根管长度的自动测量。该系统具有测量精度高、控制准确平稳,自动化程度高,可靠性好等优点。技术先进,总体上达到国际先进水平。该系统的应用可提高劳动生产率,减轻劳动强度,降低废品率,保证产品质量。可带来明显的经济效益和社会效益,具有广阔的应用前景。

成果完成人: 李岩;张书练;陈守平;张玲香;张爱华

[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