

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> JSY-DZ激光扫描钢材在线检测仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

JSY-DZ激光扫描钢材在线检测仪

关键词: [在线检测](#) [钢材](#) [激光扫描检测系统](#) [计算机技术](#)

所属年份: 1998

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: 长春理工大学

成果摘要:

该仪器是在利用激光扫描原理基础上研制的。主要由激光扫描检测系统, 伺服系统、适时控制与数据处理系统及计算机控制系统等组成的, 它是集现代光学、精密机械、电子学、控制理论、激光技术和计算机技术等高科技成果。可广泛用于线材、棒材、圆钢、无缝钢管等在线检测与质量监控。仪器主要功能如下: 直径测量, 椭圆度测量。计算机实时质量控制(SQC), 可给出质量控制图表。可实现远距离质量监控和质量管。根据需要可给出生产过程的反馈控制信号。具有误差修正和超差报警功能。国内外技术水平及发展趋势: 这项技术美日两国比较先进, 已经得到了实际应用, 创造了巨大的经济效益。项目成熟程度: 中试。主要技术指标: 测量范围: $\phi 0.33\text{-}\phi 27\text{mm}$ (根据需要可以提供大于此范围的仪器)。分辨率: 0.001mm。重复性精度: 优于 $\pm 0.01\text{mm}$ 。应用范围: 钢铁工业。鉴定时间: 1993年1月通过鉴定, 结论: 达到国际先进水平。可否进行生产性开发及技术转让: 可以进行生产性开发。成果转让必备条件: 投资规模300万, 需机加及光学加工设备, 厂房200m²应具有光、机、电、算、人才。投资利用率达75%, 投资回收二年。项目投资后, 可形成生产10台/年的生产规模本成果运用到轧钢过程中高温下, 在高速运动中钢材直径、椭圆度测量, 实现高速、高精度、非接触在线检测。并对生产过程进行反馈控制, 从而实现尺寸在线监控, 确保产品质量, 有效降低废品率, 可保证在负公差下生产。一个年产万吨的轧钢厂, 每年就可以增加2千万元的效益, 还可替代同类进口产品, 节约大量外汇, 获得巨大的经济效益和社会效益。无三废污染。合作方式: 联合开发生产。主要研制人员:

成果完成人: 李成志;赵铁钧;邢满堂;张从周;丛庭有;张国玉;安志勇;马振

[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