

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 基于光学灰度数字识别的飞灰可燃烧在线检测技术与装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于光学灰度数字识别的飞灰可燃烧在线检测技术与装置

关键词: [在线检测](#) [灰度识别](#) [图像识别](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 华北电力大学

### 成果摘要:

该技术采用高分辨率彩色数字摄像机和图象识别技术对在线采集的飞灰样本进行灰度识别, 经过图象与数据处理, 并根据预先实验室标定的飞灰灰度值与含碳量的函数关系, 实时得到飞灰含碳量值, 在飞灰含碳量小于10%的检测范围内, 测量精度达到正负0.5%, 满足燃煤锅炉烟气中飞灰含量在线检测与燃烧调整的需要; 本技术对锅炉的燃烧调整、锅炉效率在线分析与提高锅炉运行经济性具有重要的指导意义, 经济效益与社会效益显著, 具有重大的推广应用前景, 该技术水平居国内领先。

成果完成人: 阎维平;李加护;高宝桐;朱来玉;叶学民;王建民;高正阳;韩勇;郭洪伟;郭现林;李钧;李洪涛;朱予东;王洪涛;毛永清

[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