

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> ZTHY-II型智能同位素灰分仪的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## ZTHY-II型智能同位素灰分仪的研究

关键词: 灰分仪 同位素灰分仪 连续测定灰分仪

所属年份: 2001

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: 煤炭科学研究总院唐山分院/天地科技股份有限公司唐山分公司

成果摘要:

“ZTHY-II型智能同位素灰分仪的研究”课题源自煤炭科学研究总院与国际原子能机构(I.A.E.A)的协同研究项目,得到了I.A.E.A的资助。目前,世界上利用核技术测灰,主要不外乎采用双射源法、反散射法、荧光法等。第一种适于在线测量,但结构复杂;第三种要求煤样粒度在0.08mm以下,且需要制样;而第二种方法具有简单可靠、廉价、精度与双源法测灰仪相当等优势。在今后相当长时间内将与双源法同步发展。微机技术的迅猛发展,为研制功能强、可靠性好、使用方便及价廉的反散射型测灰仪创造了条件,该仪器在安装平煤器后也可用作在线测量。特别适用于灰控流程中作灰分信号传感器,尤其适于在重介、跳汰离心机后作旁线测灰。另外该型测灰仪在电厂粉煤给料仓测灰方面更显优势。中国现有重点选煤厂将近300座,还有许多焦化厂、火电厂及煤码头等部门均需要这种快速测灰仪,用它来指导洗选和提供灰分信号或将灰分数据传送到选煤信息管理系统,应用前景广阔。主要技术经济指标:测量对象:原煤、精煤及混煤;粒度:0-75mm,其中大于30mm的粒度不超过全粒级的20%;水分允许变化范围:平均水分±2.5%;测量精度:对于低灰精煤为0.5%(1σ),对于低灰原煤为1.0%(1σ),对于高灰精煤为2.0%(1σ)。

成果完成人: 扬鸿昌;陈柏彦;晁春军

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

