

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 承压水上采煤及突水监测系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 承压水上采煤及突水监测系统

关键词: **监测系统** **矿井突水**

所属年份: 2004

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: 太原理工大学

成果摘要:

随着矿井开采深度的不断延伸,受地层深部奥灰岩承压水的威胁日趋严重,矿井突水事故频繁发生,造成巨大的经济损失和人员伤亡,尽管许多专家学者对该问题进行了大量的研究工作,但突水事故时有发生,为此该校对该问题进行了深入的研究,从矿井的开拓、开采系统,工程与水文地质进行综合研究,展开了带压开采设计、煤层底板突水监测等...系列的研究工作,具备了室内试验与现场实测的一系列设备与软件,为带压开采的安全提供保障。主要特点与功能:室内具备大型三维模拟试验台(3×2×2m),属国内外首创,除常规试验外,可对带压开采进行模拟研究;具备供现场实测水文资料的成套设备,可在井下获取各含水层的水文资料,设备简单可靠;具备底板突水实时监测软件,形象直观地反映各含水层的水位变化情况与突水位置。应用情况及效益:该校的一系列成果已在太原市东山煤矿带压开采中得到了应用,其经济效益与社会效益巨大。服务方式:提供设计方案及配套软件;现场实测、实验模拟以及相应的设备。

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