

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 卤化银光纤式CO2激光手术刀 (样机)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 卤化银光纤式CO2激光手术刀 (样机)

关键词: [卤化银](#) [激光手术刀](#) [红外光纤](#)

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海硅酸盐研究所

### 成果摘要:

医学领域,用卤化银多晶光纤右制成纤式CO2激光传输系统(称光纤激光手术刀或光纤导光臂),可以弥补现有有关节式导光臂无法进入人体内腔的不足,甚至借助于内窥镜实施体内的CO2激光手术治疗,这是现代少创面外科手术发展的方向。目前,卤化银光纤的输出功率>20(W),光纤手术刀输出功率10-15(W)。试制成光纤式CO2激光手术刀样机,并进行了有关的动物试验。卤化银多晶光纤在4-16μm中红外波段内均有较好的传输特性,可用于中红光谱传输、非接触测温、红外检测、红外传像等技术领域,在工业、科学、军事上都有着良好的应用前景。

成果完成人: 高建平;卞蓓亚;武忠仁;陈惠民;文天发

[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