

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光纤激光治疗机

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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

光纤激光治疗机

关 键 词: 激光治疗机 二氧化碳激光器

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: 燕山大学	

成果摘要:

用传能光纤传输CO₂激光能量的医用治疗机,具有体积小,重量轻,操作灵活等优点。它的最大特点是光纤可以进入人体内部治疗,如口腔科、五官科、妇科、肛肠科等,也可以在美容、理疗等使用,还可以采用介入疗法,配合腹腔镜进行其它人全内脏手术。若采用脉冲激光,可以做更广泛的医疗应用。该种光纤激光治疗机同样具有烧蚀、凝固、气化、切割等用途,是医疗领域十分重要的治疗设备。该仪器是中国自己生产的产品,使用有自主权的空芯光纤,根据文献报导和得到国外的产品说明书的介绍,光纤在正常的使用寿命和传输功率两项指标上超过国外的产品,其价格只在国外产品的1/5左右。如国外光纤的差距,主要表现在耦合器的机械精度不如美国、以色列和日本。尤其光纤运行中,耦合效率下降,甚至发生烧蚀光纤的现象,这不足之处,由于国纤也没有大量临床使用的指导,因此,在今后的实际使用中,还会暴露出一些问题,今后将根据情况进行改进和提高。

成果完成人:

完整信息

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