

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光子晶体光纤激光器、光子晶体光纤超连续谱光源研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

光子晶体光纤激光器、光子晶体光纤超连续谱光源研究

关键词: 光子晶体 光纤激光 超连续谱光源

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 深圳大学

成果摘要:

大功率光纤激光器采用掺Yb⁽³⁺⁾双包层光子晶体光纤作为增益介质, 并采用典型的F-P腔结构, 分别采用二色镜和光纤端面作为高反射腔镜和激光输出腔镜, 用多模大功率980nm半导体激光器泵浦20米掺Yb⁽³⁺⁾双包层光子晶体光纤, 采用连续工作模式, 获得了功率为15W的1.09μm激光输出。该器件性能稳定, 转换效率高, 达到国内先进水平。采用再生放大锁模钛宝石激光器产生的脉宽为200fs、250kHz和800nm的光脉冲泵浦保偏光子晶体光纤形成了谱宽超过两个倍频程的超宽连续谱并具有偏振特性。未发现国内有用偏振保持光子晶体光纤获得超连续谱的文献报道, 使我们在这一方面处于国内领先水平。

成果完成人: 阮双琛;于永芹;杜晨林;林浩佳;刘承香;程超;曾建春

[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