

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 多波长环形腔喇曼光纤激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

多波长环形腔喇曼光纤激光器

关键词: **光纤 激光器**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 产权转让;合作开发

成果完成单位: 南开大学

成果摘要:

本课题主要来源于以下两个项目: 国家高技术研究发展计划(863计划)项目: 高效、高功率包层泵浦光纤激光器。
国家自然科学基金重点项目: 双包层光纤光子器件及其应用研究, 多波长环形腔喇曼光纤激光器是光纤中的受激喇曼散射效应和四波混频效应两种非线性效应共同作用的结果。其中, 光纤中的受激喇曼散射可为激光器提供宽带增益, 并且这种增益属于非均匀展宽, 可有效避免各波长间的竞争; 而四波混频效应可增大激光器的增益范围, 提高输出波长数目, 而且还可以使各波长的输出功率趋于平均, 使谱线包络更加平坦。综合利用光纤中的受激喇曼散射效应和四波混频效应, 合理设计梳状滤波器的周期损耗特性, 并选择适当的光反馈机制, 即可获得性能优良的多波长喇曼激光光源。本成果技术已基本成熟应用广泛技术的安全性很好。

成果完成人: 吕可诚;冯鸣;李乙钢;范万德;盛秋琴;吕福云;董孝义;陈胜平;李静;李家方;韩群

[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