

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 百瓦级掺镜双包层光纤激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

百瓦级掺镜双包层光纤激光器

关键词: [双包层光纤](#) [激光器](#) [光电子技术](#)

所属年份: 2004

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: 发明专利

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 中国科学院上海光学精密机械研究所

成果摘要:

本项目为“双包层光纤激光泵浦源的光束整形及非球面耦合系统”。采用双棱镜光束整形技术对半导体激光器进行光束整形,得到了较好光束质量的近准直光束。采用单端泵浦的方式代替国际上常用的双端多光源泵浦方法来实现百瓦级激光输出。采用单端单波长的泵浦源,使半导体泵浦光的功率密度增大,且降低了对腔片镀膜的要求。设计了制作了大口径非球面透镜,使焦斑在0.3mm,数值孔径在0.35左右,从而保证了泵浦光的高效耦合。掌握了光纤端面特殊加工处理工艺和泵浦光耦合调节技术。通过采用上述技术,项目获得圆满结果。

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