

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 百瓦级光纤激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

百瓦级光纤激光器

关键词: [光纤激光器](#) [双包层光纤](#)

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: 发明专利

项目合作方式: 合作开发;技术服务

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

本项目攻克了高功率光纤激光器LD端面泵浦耦合系统、高精度光纤端面处理、高破坏阈值谐振腔等关键技术,填补了国内空白,百瓦级高功率光纤激光器具有转换效率高,光束质量好等特点,比LD泵浦的块状固体激光器有更大的推广应用前景。这种百瓦级光纤激光器可应用于激光探测系统和激光雷达系统,完成对目标的搜索扫描和自主捕获跟踪,可成功实现对目标的探测和定位。应用连续光纤激光器进行高频调制,可成功实现对激光测距、激光制导等系统的高效干扰。应用百瓦级光纤激光器可开展对卫星平台和卫星太阳能电池的干扰和破坏研究。百瓦级光纤激光器的研制成功,将加快我国光纤激光器在各种武器平台上的应用步伐。

成果完成人: 闫平;巩马理;崔瑞祯;柳强;贾维溥;陈刚;欧攀;袁艳阳;黄磊;张海涛;王东生;叶昌庚

[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