

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 大功率激光光纤耦合模块技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 大功率激光光纤耦合模块技术

关键词: **激光器** **光纤耦合模块** **半导体激光器** **光纤器件**

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: 中国科学院半导体研究所

成果摘要:

该课题在大功率半导体激光器光纤耦合模块的研制上取得了突破性进展。在国内从未开展过该项工作的基础上,在863新材料领域重大项目“人工晶体与全固态激光器”的支持下成功研制出输出功率达到30W的大功率光纤耦合半导体激光系统。该系统将大功率半导体激光器、大功率激光器驱动电源和高精度制冷控温系统集成为一体,采用数值孔径低达0.11的大功率特种传输光纤,输出光束为一小发散角的圆形对称分布,特别适用于泵浦固体激光器。用其作为泵源已成功实现了5W以上的连续光绿光输出。同时它还可广泛地应用于医疗、材料加工、军事等诸多领域。目前大功率半导体激光器光纤耦合模块已形成系列产品,并具备小批量生产的能力,产品性能达到国外同类产品水平,在国内处于领先地位。打破了国外对中国10W以上产品的禁运、限运。

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