

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 大功率光纤激光器的强光泵浦技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大功率光纤激光器的强光泵浦技术

关键词: **光纤激光器** **强光泵浦**

所属年份: 2006

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: 暨南大学

成果摘要:

该泵浦技术使得泵浦装置和谐振腔一体化成为可能, 泵源和谐振腔间仅需一次熔接, 使得损耗降至最低水平。由于该类激光器具备高效、大功率等特点, 因而在诸多领域受到广泛的欢迎, 并引起人们浓厚的商业兴趣。在国防领域, 它是激光武器的首选产品, 并将成为地面、机载和在轨道弹拦截系统的核心部分, 是军用光通信和激光核聚变的理想光源, 并为研制新型干扰系统提供新的途径。将在材料切割和精密加工、光通信(特别是自由空间光通信和光子通信)和光学传感、遥感与测量等方面有广泛的应用前景。另外还可用于印刷业的校样和制模。它是激光手术的理想光源, 小型双包层光纤激光器还可用于光学层析、医学成像、显微外科等, 倍频后的该类光源还可满足医学不同方向的具体要求。

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