

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 半导体光放大器作波长转换器的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 半导体光放大器作波长转换器的研究

关键词: [波长转换器](#) [转换器](#) [固态放大器](#) [激光放大器](#) [行波调制](#)

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: 华中科技大学

成果摘要:

项目简介: 利用半导体光放大器中的交叉增益调制效应, 实现信号从一个波长到另一个波长, 即一个信道到另一个信道的转换, 其优点是装置简单、转换效率高、易于实现, 并可与其它半导体光电子器件进行集成。全光波长转换器, 是全光通信系统中的关键器件, 在DWDM中将起到重要作用, 可避免信号冲突, 增强网络管理的灵活性, 提高网络的性能和网络资源利用率, 对实现宽带、高速、全光通信具有重要意义。该项目研制器件通过教育部专家鉴定, 主要性能达到国际同类产品先进水平。全光波长转换器达到的技术指标如下: 波长转换范围为1540-1560nm; 消光比大于10dB; 噪声指数小于7dB; 偏振灵敏度小于0.8dB。

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