

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> ER-ND:LITAO\_3连续波导激光器的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## ER-ND:LITAO\_3连续波导激光器的研究

关键词: [波导激光器](#) [固体激光器](#) [激光晶体](#) [激光通信](#)

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: 天津大学精密仪器与光电子工程学院

成果摘要:

掺稀土元素的铌酸锂晶体具有集高激光增益、电光、声光特性于一材料, 在光计算、光信息处理、光纤传感和光纤通信等领域有着广阔的应用前景。与LiNbO<sub>3</sub>相比, 片上制备高质量的条形波导, 并直接在波导的端面构造端腔。采用1480nm泵源进行端面泵浦, 实合于光通信所需要的波长(1550nm)的激光振荡。利用ND<sup>3+</sup>→Er<sup>3+</sup>之间的能量转换效应。该项目已于2001年6月29日通过国内同行专家评议。评议委员会一致认为: 项目“Er-Nd:LiTaO<sub>3</sub>连续波导激光器的研究”取得了许多具有重要参考价值的理论和实践。

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