

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> Er-Nd:LiTaO₃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:LiTaO₃连续波导激光器的研究

关键词: **波导激光器**

所属年份: 2001	成果类型: 应用技术
所处阶段: 初期阶段	成果体现形式: 新技术
知识产权形式:	项目合作方式: 其他
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:

本课题为: “Er-Nd:LiTaO₃连续波导激光器的研究”(9603700911)。其基本原理是以LiTaO₃为基底材料构造Er-Nd:LiTaO₃基片,然后在基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,实现适合于光通信所需要的波长(1550nm)的激光振荡。利用Nd⁽³⁺⁾→Er⁽³⁺⁾之间的能量转换效应,可实现更高效的激光输出。该项目取得了许多具有重要参考价值的理论和实验数据,在国内外高水平杂志上发表学术论近20篇(如IEEE J.Q.E; Chinese Physics等),为研制成器件奠定了良好的理论和实验基础。

成果完成人: 张德龙;陈才和;丁桂兰;崔宇明;吴波

[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