

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

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LiNbO₃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Nd³⁺→Er³⁺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:LiTaO₃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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号