

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 >> 一种用于板条的角泵浦方法及其固体激光增益模块

  

## 一种用于板条的角泵浦方法及其固体激光增益模块

关 键 词: 固体激光 角泵浦 增益模块

所属年份: 2007 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: 清华大学

成果摘要:

该项目研制的用于板条的角泵浦方法及其固体激光增益模块，主要技术方案是采用角泵浦结构，该结构是将泵浦光源放置在板条的角部位置，使泵浦光从板条的角部平面入射到板条内部。板条中心包括一个或多个掺杂区域，四周键合为不掺杂区域。由于全反射，可以使大部分泵浦光被限制在板条内部进行多次吸收，因而可以获得相当长的吸收长度和较高的吸收效率，从而提高激光器的总体效率。板条采用中心掺杂，四周不掺杂的结构，保证了泵浦光在板条中心被吸收，可以降低热透镜效应和应力双折射效应，避免板条的变形；更重要的是能够达到更高的泵浦功率密度和更好的泵浦均匀性，适用于低吸收系数的固体激光介质。该发明可应用于高功率固体激光器以及固体激光放大器中。

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

- |                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| · <a href="#">容错控制系统综合可信性分析...</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">基于MEMS的微型高度计和微型...</a>  | 04-23 |
| · <a href="#">基于MEMS的载体测控系统及其...</a>  | 04-23 |
| · <a href="#">微机械惯性仪表</a>             | 04-23 |
| · <a href="#">自适应预估控制在大型分散控...</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">300MW燃煤机组非线性动态模型...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">先进控制策略在大型火电机组...</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">自动检测系统化技术的研究与应用</a>     | 04-23 |
| · <a href="#">机械产品可靠性分析--故障模...</a>   | 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