

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 钕玻璃板条激光放大器和相关技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

钕玻璃板条激光放大器和相关技术研究

关键词: **钕玻璃板条 激光放大器**

所属年份: 1999

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 四川大学

成果摘要:

该项工作在板条激光器的振荡级中选用Cr⁴⁺:YAG调Q晶体,首次实现钕玻璃板条激光器衍射极限被动调Q输出。在国内首次建立完整的板条激光MOPA和多级放大系统的计算模拟软件,并经实验校检。采用钕玻璃板条MOPA系统,在国内首次实现近衍射极限激光放大。首次在国内设计并加工了光炉式钕玻璃板条激光放大系统,实验证实了其高储能效率等优点。上述研究成果达到国内领先和国际同类研究的先进水平,学术上有创新性。对我国新一代ICF驱动器预放大板及ICF有关理论设计和实验有重要应用价值。相关技术也被国内多家研究、生产单位采用,产生重要社会效益。

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