大功率全固体绿光激光器样机研制开发

关 键 词：绿光激光器 大功率

所属年份：2004	成果类型：应用技术
所处阶段：初期阶段	成果体现形式：新产品
知识产权形式：	项目合作方式：其他
成果完成单位：西北大学	

成果摘要：

研制了新系统下半导体激光器双端面泵浦高功率Nd：YVO4 1064nm红外激光器，进而研制了新系统下半导体激光器双端面泵浦Nd：YVO4/LBO腔内二倍频532nm绿光激光器，研制了样机，为填补我国在商品化工业用大功率半导体激光泵浦的全固体绿光激光器方面的空白，为下一步全面实现产业化打下基础。项目研制的激光系统具有结构紧凑、整体性强、密封性能好、一般有防震和防冲击等特性，所以工作稳定、操作简单、维护方便且费用较低等特点。配合适当技术，还可耐高温、耐寒、防水。系统整体转换效率高，发热小，热效应响应小，这使得激光输出光束质量得到改善，输出稳定性进一步提高，整个系统寿命长。

成果完成人：白晋涛;任兆玉;解慧明;李隆;白杨;陈武军;高平安;马红玉;杨直;庄世栋

完整信息

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

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