

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 全固态绿光激光系统及模块化晶体器件研发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

全固态绿光激光系统及模块化晶体器件研发

关键词: **激光** **晶体器件** **固态**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 国家标准

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 中国科学院福建物质结构研究所

成果摘要:

该项目组开展了全固态绿光激光系统及模块化晶体器件各个主要技术环节的多学科综合研究,同时该专题也部署了10项相关领域的探索性研究。其中包括尺寸优质晶体生长技术:LBO晶体、BIBO晶体、KTP晶体、Nd:YVO4晶体;高指标晶体器件加工:高精度表面精抛、高指标晶体镀膜;蓝光、绿光晶体器件组合模块:绿光模块、蓝光模块;大功率绿光激光器:大功率绿激光器、抗振动抗温变半导体泵浦高重频单横单纵全固态激光器,首次解决了工业以及工程应用中强噪声振动以及温度剧变条件下激光器系统稳定工作的技术难题,能在最大100db机械振动或者3℃/min的温度突变环境中稳定工作,填补了国际空白。项目组还完成了《硼酸盐非线性光学单晶器件通用技术条件》、《硼酸盐非线性光学单晶器件质量测试方法》两项福建省地方标准制定(已经发布)和两项国家标准的制定(已经通过国家标准技术委员会审查)。

成果完成人: 洪茂椿;林文雄;吴少凡;谢发利;兰国政;郑发鲲;陈伟;庄健;陈振先;郑晖;黄见洪;陈静;吴先云;陈小勇;张作望;

孙宝平;李雄;林季鹏;李锦辉;许灿华;史斐

[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