

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 新型深紫外非线性光学晶体材料和紫外、深紫外全固态激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型深紫外非线性光学晶体材料和紫外、深紫外全固态激光器

关键词: **全固态激光器** **深紫外非线性光学晶体材料**

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: 中国科学院理化技术研究所

成果摘要:

该项目通过KBBF相关系研究和生长方法的改进,采用特殊设计的铂金坩埚,成功地生长出20x10x1.8mm³全透明的KBBF单晶;利用在国际上首次提出的并获得中、美两国专利的KBBF棱镜耦合技术,制作成功光接触KBBF—CaF₂棱镜耦合器件;使用这一KBBF棱镜耦合器件和直接倍频方法,成功地实现了深紫外谐波光输出的3个国际首创;Nd:YVO₄激光的6倍频器件,已首次被使用于超高分辨率光电子能谱仪上,在国际上首次建造成功分辨率高达0.36meV的光电子能谱仪。首次测量出CeRu₂等化合物超导体在超导态时,Cooper电子对和超导能隙的形成。超高分辨率能谱仪的建造成功,将为未来高温超导体的理论解释提供重要数据。

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