

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 三倍频光学超晶格晶体及小型全固态双波长激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 三倍频光学超晶格晶体及小型全固态双波长激光器

关键词: 三倍频 激光器 光学超晶格晶体 激光器件

所属年份: 2001

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: 南京大学

成果摘要:

三倍频光学超晶格晶体及小型全固态(紫外-绿, 蓝-红)双波长激光器是一种新型激光变频材料与器件, 可用于信息存储、激光显示、生物医疗、娱乐等领域。三倍频光学超晶格可通过对非线性光学系数的调制补偿由于色散造成的基波与谐波的位相失配, 获得激光的高效二倍频与三倍频。其主要创新点是将准周期、双周期结构引入准位相匹配过程, 通过三波耦合作用, 直接获得高效激光三倍频, 并在此基础上研制出全固态蓝-红、紫外-绿二种双波长激光器, 具有良好的应用前景。

成果完成人: 祝世宁;

[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