

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> MBE生长高功率980nm应变量子阱激光器研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## MBE生长高功率980nm应变量子阱激光器研究

关键词: **激光器** **应变量子阱**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 长春理工大学

成果摘要:

本项目得到“MBE生长高功率980nm应变量子阱激光器研究”(20000535)的资助。980nm应变量子阱激光器采用InGaAs/GaAs/AlGaAs分别限制量子阱线性缓变折射率波导结构,利用分子束外延技术生长获得。经过光刻、腐蚀、蒸发、合金、解理等工艺制作出激光器厘米条,再采用钎焊、金丝球焊等技术将厘米条激光器组装在热沉上,封装成完整线列阵器件。该项目研制的980nm半导体激光器采用InGaAs/GaAs/AlGaAs分别限制应变量子阱线性缓变折射率波导结构,具有更高的光学灾变损伤阈值,更低阈值电流密度等优点。实现了线列阵20W高功率输出,居国际先进水平。

成果完成人: 高欣;薄报学;曲轶;刘国军;史全林;李梅;张剑家;王玉霞;王玲;徐莉;李军;李辉;张悦苏

[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