

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 纳米III-V族半导体材料、技术的研发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米III-V族半导体材料、技术的研发

关键词: **激光器** **纳米III-V族半导体材料**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 产权转让

成果完成单位: 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

成果摘要:

在对当前1.3 μ m波段激光器的材料体系进行深入调研分析的基础上选定InAsP/InGaAsP这一无铝的材料体系作为我们的主要研究对象, 并针对激光器所需的应变及应变补偿结构设计了合理的GSMBE生长工艺, 在对激光器所需的多种InP基单元材料的生长特性进行细致研究的基础上生长出了性能较高的InAsP/InGaAsP应变补偿多量子阱激光器材料。针对激光器所需的应变及应变补偿结构设计了合理的GSMBE生长工艺, 在对激光器所需的多种InP基单元材料的生长特性进行细致研究的基础上生长出了性能较高的InAsP/InGaAsP应变补偿多量子阱激光器材料。

成果完成人: 封松林;李爱珍;吴惠植

[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