

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 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;吴惠楨

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布