

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 分子束外延GaAs/AlGaAs高速器件与光电子器件材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

分子束外延GaAs/AlGaAs高速器件与光电子器件材料

关键词: [分子束外延](#) [高速器件](#) [光电子器件](#)

所属年份: 1993

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: 中国科学院半导体研究所

成果摘要:

分子束外延(MBE)技术是研制超薄层微结构材料的主要技术手段之一。该成果在改进和完善国产MBE设备的同时,研制成功了高质量的GaAs/AlGaAsHEM材料、量子阱激光器材料和SEED材料。已用上述高速器件材料制作出11级和25级HEMT环形振荡器,其门延迟时间达32ps/门(77K);研制生长的量子阱激光器材料实现了阈值低、波长可调的激光器,材料的阈电流密度已达94/cm²;研制生长的自电光效应器件(SEED)材料实现了光的双稳特性,已制成全光输入输出的双稳器件。

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