

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 薛定谔方程与器件物理方程自洽求解过程在二维QW-LD模拟软件开发中的实现

请输入查询关键词

科技频道

搜索

薛定谔方程与器件物理方程自洽求解过程在二维QW-LD模拟软件开发中的实现

关键词: 软件 薛定谔方程 半导体激光器

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

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: 吉林大学电子科学与工程学院

成果摘要:

本课题为: 薛定谔方程与器件物理方程自洽求解过程在二维QW-LD模拟软件开发中的实现。把Schodinger方程和器件物理方程进行自洽求解的方法在半导体激光器二维(横向)模拟中实现, 把量子效应有效地引入到半导体激光器二维模拟中, 提高模拟精度, 并在此基础上开发了半导体激光器二维模拟系统。为量子阱激光器研制开发提供辅助设计工具。为实验工作提供指导, 可以缩短研究周期, 具有较好的推广应用前景。

成果完成人: 陈维友;张冶金;刘彩霞;常惠明;汪爱军;蒋恒

[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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号