

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 用于高速光通信系统的光纤和光波导集成器件的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

用于高速光通信系统的光纤和光波导集成器件的研究

关键词: [光通信](#) [全光波长转换器](#) [光纤激光器](#)

所属年份: 2002

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: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 上海交通大学

成果摘要:

项目组成功完成了基于PPLN波导上级联非线性光学效应的全光波长转换器、基于光纤光栅外腔半导体激光器增益饱和效应的全光波长转换器、调Q环形掺铈光纤激光器和用于色散补偿系统的啁啾光纤光栅等光纤和光波导集成器件。该项目是国际上光通信器件和非线性光学领域的前沿研究课题,具有重要的科学意义和应用价值。项目组圆满完成了项目任务书规定的任务指标,研究成果总体上达到国内领先水平,其中部分成果达到国际先进水平。专家组并希望继续深入研究,使研究成果尽早产业化。

成果完成人: 陈险峰;方祖捷;曾祥龙;瞿荣辉;陈英礼;陈高庭;陈玉萍;马军山;夏宇兴;耿建新;谢绳武;夏江珍;石剑虹;李琳;廖

尉钧;蔡海文;赵岭;陈刚;张位在

[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

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