

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 磁旋光玻璃

请输入查询关键词

科技频道

搜索

磁旋光玻璃

关键词: [旋光玻璃](#) [磁旋光玻璃](#) [磁光器件](#) [法拉第](#) [电流传感器](#)

所属年份: 2003

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: 中国科学院西安光学精密机械研究所

成果摘要:

项目介绍: 磁旋光玻璃又叫法拉第旋光玻璃, 是一种新颖的高科技光学材料, 它能使一束平行于磁场的线偏振光的偏振面发生旋转。利用该种材料, 可以制作光纤通讯中隔离器、磁光调制器、磁光开头、磁场测量和高压输电线路的电流测量传感器以及磁光存储等磁光功能器件。用该材料制成的磁光器件, 具有高灵敏度、高抗干扰、高绝缘等优点, 成本低, 体积小, 重量轻。该产品对光纤通讯、信息处理、激光技术及电力系统实现自动监控有重要作用。主要技术指标: 该所研制的磁旋光玻璃及器件, 均属世界上最新高科技产品, 材料的主要性能: 费尔德常数(Verdet)V=-0.38min/O_e.cm, 居世界水平。技术成熟程度: 99年获中国优秀专利奖, 专利号91112680.5。应用范围: 该材料在航天、制导、卫星测控等方面也有很大用途。

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