

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 巨磁电阻 (GMR) 自旋阀型磁性薄膜材料及磁场面传感器芯片

请输入查询关键词

科技频道

搜索

巨磁电阻 (GMR) 自旋阀型磁性薄膜材料及磁场面传感器芯片

关键词: **传感器** **巨磁电阻**

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: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 深圳市华夏磁电子技术开发有限公司

成果摘要:

GMR传感器是一个集软、硬磁材料、纳米技术和半导体集成于一体的高新技术产品,是智能化、系统化、微小化的敏感型器件,技术含量高。其技术结构套用数学公式: GMR传感器=磁性材料+纳米技术+半导体集成。该产品具有灵敏度高、探测磁场范围宽、可集成化、可小型化、耐高温、耐油污、价格低及热稳定性好等优点。可以在许多应用领域取代现有的霍尔元件、各向异性磁性传感器及磁通门计。该成果可以应用电力系统;电子类产品作为开关电源、电路电源测量、反馈和保护装置;马达、各类转速表、里程表、计价表以及汽车防抱死刹车系统中测量转速;高速公路管理、监测控制汽车速度、驾驶及制动等;高级罗盘、验钞机、超市商品防盗中的磁敏接近开关等领域。

成果完成人: 库万军;任天令;谢怀亮;曲炳郡;李成伟;刘华瑞;刘伯文;刘理天;李军;刘建设;曾荣伟;谭志敏;王伟;王庆忠;杨芝茵;唐晓丽;杨景铭

[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