

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 微电子机械系统LIGA技术基础研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

微电子机械系统LIGA技术基础研究

关 键 词: **LIGA技术** 微电子机械系统 光刻胶 龟裂 掩模制造

所属年份: 2001

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: 中国科学院高能物理研究所

成果摘要:

研究内容: 主要开展的工作有: LIGA技术的掩模制造, 同步辐射光源的性能研究, X光深度光刻技术, SU8光刻技术, 电铸技术, 浇铸技术, 以及微电机, 电火花电极, 微条气体室探测器, X光波带片等应用方面的工作。解决的问题: 解决了掩模制造中的厚胶结构的制造; 解决了深度光刻中的光刻胶龟裂, 脱胶的问题; 解决了电铸中的应力, 平整性的问题; 利用上牺牲层技术, 解决了电机制造的关键问题。创新之处: 提出了悬空金属微条探测器的制造方案, 解决了电荷堆积的技术难题; 提出了上牺牲层工艺技术, 在实际的器件制造中得到了很好的应用; 提出了用LIGA技术进行电火花微结构的制造方案, 并得到了很好的应用结果; 提出了微机械自润滑的创新方案, 并得到了很好的应用。

成果完成人: 伊福廷;田扬超

完整信息

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

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

>> 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