

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> SMA仿昆虫蠕动微型车

请输入查询关键词

科技频道

搜索

SMA仿昆虫蠕动微型车

关键词: **微型车** **仿昆虫蠕动** **机器人**

所属年份: 2007

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: 上海交通大学

成果摘要:

本项目研究了一种仿昆虫蠕动SMA驱动微型车的结构与控制, 分析了这种微型车的移动机理, 该微型车打破近几年来国内外微小型机器人大多采用腿式结构的传统, 是开发轮式微小型机器人的全新尝试。系统利用SMA弹簧模拟蠕虫肌肉的收缩与舒张运动; 刚一柔混合系统中的弹性带和柔性关节明显增大了微型车的前进步距; 车轮自锁机构成功消除了车轮倒退现象, 控制车轮运动方向。论文对SMA微型车在不同粗糙表面上的运动性能进行了实验与分析。

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

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