

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 微型多节仿生压电蠕动医用机器人系统研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

微型多节仿生压电蠕动医用机器人系统研究

关键词: **压电 微型机器人 MEMS**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新装备

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 产权转让;技术入股

成果完成单位: 上海交通大学

成果摘要:

应用仿生学原理, 参考变体行进类生物体的运动规律, 研究出适于人体肠道环境驱动运动, 并携带相应工具完成设定操作的微型多节仿生压电蠕动医用机器人系统原理样机。研究了微型多节仿生压电蠕动医用机器人系统的时域数学模型, 求得其运动规律; 研究了机器人的结构形式、驱动模式及实现方案; 建立了机器人的运动及动力学模型; 研究压电驱动单元件运动、动力学方面的规律, 实现了机器人的运动; 利用形状记忆合金研制机器人前舱姿态控制装置; 对微型多节仿生压电蠕动医用机器人系统在模拟人体肠道环境下进行综合性能测试, 深入开展了有关驱动、控制、对环境的适应性等方面试验研究。

成果完成人: 颜国正;丁国清;候增广;卢秋红;颜德田;林良明;徐德;刘华;陈细军;姜萍萍;迟冬祥;王文兴;陆金妹;茅旭初;王旭

永

[完整信息](#)

行业资讯

[新疆综合信息服务平台](#)

[准噶尔盆地天然气勘探目标评价](#)

[维哈柯俄多文种操作系统FOR ...](#)

[社会保险信息管理系统](#)

[塔里木石油勘探开发指挥部广...](#)

[四合一多功能信息管理卡MISA...](#)

[数字键盘中文输入技术的研究](#)

[软开关高效无声计算机电源](#)

[邮政报刊发行订销业务计算机...](#)

[新疆主要农作物与牧草生长发...](#)

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关键技...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wireless ...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发\(一期\)](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策略研究](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系统的...](#) 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](#)

国科网科技频道 京ICP备12345678号