

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 微小型多关节电磁蠕动机器人系统



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 微小型多关节电磁蠕动机器人系统

关键词: 机器人 多关节 电磁蠕动机器人 微小型

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:

微小型多关节电磁蠕动机器人系统由表面覆盖弹性密封膜的多节电磁驱动单元件构成, 节数根据工件环境及驱动力要求设定, 节与节之间由微型万向节连接。电磁驱动单元件输出轴向位移, 在时序信号作用下, 机器人各驱动单元件间实现运动传递, 借助介面的摩擦力, 机器人将向前、向后蠕动运动; 采用四根微型形状记忆合金驱动器, 实现机器人前进和后退过程中的方向控制。实验表明, 微小型多关节电磁蠕动机器人系统具有很好的机动性, 适应于柔软、光滑、粘滑、弯曲、狭小环境下的驱动运动, 将在生物医学工程、核能、化工等领域发挥作用。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

Q-12、Q-24型汽车机油压力保...

废旧塑料化油工业性试验研究

废旧纸箱翻新技术

炉内除尘装置

膏体充填新技术的研究与工业化

三元催化净化器

秸秆综合衬垫材料的开发

玉米秸秆包装制品及其制作方法

秸秆工业化综合利用

BCQ型汽车尾气催化净化器

### 成果交流

### 推荐成果

- [城市污水处理厂自动化控制系统的研究](#) 04-23
- [工业与城市污水工程数字互动管理系统](#) 04-23
- [多工艺自适应城市污水计算机网络...](#) 04-23
- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [多孔芯柱电渗泵](#) 04-23
- [汽车用高效率低能耗系列永磁恒压...](#) 04-23
- [低能耗高梯度磁分离装置](#) 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 京ICP备07013945号