

论文与报告

## 机器人仿生脸的三维运动仿真

[张永德](#) [周旭磊](#)

(哈尔滨理工大学机械动力工程学院)

**Abstract** 本文对人类产生典型表情时眼睛、眉毛、嘴和下颌的运动过程进行了分析,统计出了各器官的运动范围。采用AutoCAD和3DS MAX设计制作出了机器人仿生脸的三维结构模型,并建立了机器人仿生脸的机构运动传递关系。通过MAXScript脚本程序实现了三维运动仿真的参数化控制,获得了几种典型表情的仿真动画。

**Keywords** [机器人](#); [仿生脸](#); [仿真](#); [MAXScript](#)

收稿日期 2007-2-11 修回日期 2007-3-21

通讯作者 张永德 [zhangyd@hrbust.edu.cn](mailto:zhangyd@hrbust.edu.cn)

DOI

PACS: TP24