首页 | 关于本刊 | 编 委 会 | 最新录用 | 过刊浏览 | 期刊征订 | 下载中心 | 广告服务 | 博客 | 论坛 | 联系我们 | **English**

论文

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索   << ◀◀ 前一篇 | 后一篇 ▶▶ >>

人机系统的计算机动态图形模拟

沈翔, 袁修干, 温文彪, 王立刚

北京航空航天大学505 教研室, 北京, 100083

DYNAMIC COMPUTER GRAPHIC SIMULATION OF HUMAN-MACHINE SYSTEM

Shen Xiang, Yuan Xiugan , Wen Wenbiao , Wang Ligang

Faculty 505 of Beijing University of Aeronautics and Astronautics, Beijing, 100083

摘要	参考文献	相关文章

Download: PDF (274KB)   HTML 0KB   Export: BibTeX or EndNote (RIS)   Supporting Info

摘要 介绍了开发的人－机－环境系统模拟软件MMES的几何建模方法和动态图形显示方法。用实体造型方法建立机器的几何模型，用Bezier曲面表示人体的几何外形。对在整体坐标中测得的人体表面数据进行坐标转换，用各肢体的局部坐标系下的数据表示肢体。将各肢体定义为图形物体，并按一定的次序显示，在SGI工作站上实现了人体系统的动态图形模拟。

关键词： 动目标显示器　人因工程　计算机仿真

Abstract： The modeling and dynamic graphic displaying methods used in MMES(A computer simulation software of man,machine and environment system)are introduced.Solid modeling method is used in machine modeling. Surface of human body is represented with Bézier surface. The surface data of human body measured in global coordinates are transferred into local coordinate of each limb. Machines and human body limbs are displayed in given order as graphic objects, and the human-machine interaction process can be dynamically displayed on SGI workstation.

Keywords： moving target indicators   human factors engineering   computerized simula2tion

Service
▶ 把本文推荐给朋友
▶ 加入我的书架
▶ 加入引用管理器
▶ Email Alert
▶ RSS

作者相关文章
▶ 沈翔
▶ 袁修干
▶ 温文彪
▶ 王立刚

引用本文:

沈翔;袁修干;温文彪;王立刚. 人机系统的计算机动态图形模拟[J]. 航空学报, 1995, 16(1): 24-28.

Shen Xiang;Yuan Xiugan;Wen Wenbiao;Wang Ligang. DYNAMIC COMPUTER GRAPHIC SIMULATION OF HUMAN-MACHINE SYSTEM[J]. Acta Aeronautica et Astronautica Sinica, 1995, 16(1): 24-28.