[PDF全文]

相关文章(无)<<<

[HTML全文]

发表评论

查看评论

论文与报告

基于AutoCAD平台的六自由度并联机器人 刘辛军 张立杰 高峰

(清华大学精仪系)

Abstract 本文研究基于AutoCAD平台的六自由度并联机器人在姿态给定情况下工作空间 (即位置工作空间)的几何确定方法,该方法以机器人的运动学反解为基础,得出Stewart并联 机器人和6-R TS并联机器人位置工作空间的边界方程,从而得出Stewart并联机器人的位置工 作空间是6个球体的交集,6-RTS并联机器人在姿态给定时其工作空间是6个相同的规则曲面体 的交集.基于AutoCAD平台,其交集以及交集的容积可以很容易的得出,该方法是确定六自由 度并联机器人工作空间的一种简单、有效方法.

并联机器人;运动学反解;工作空间;几何法; CAD Keywords

收稿日期 修回日期

通讯作者

DOI PACS: TP24