

## 论文与报告

## 基于G代码的工业机器人的自动编程

[刘为志](#) [栾楠](#) [刘宝生](#)

(上海交通大学机器人研究所)

**Abstract** 随着自动化程度的提高和CAD/CAM技术的发展,工业机器人常见的手工示教编程已经不能满足需要,利用CAD/CAM软件实现机器人自动编程是工业机器人发展的必然趋势.本文分析了利用通用G代码实现机器人自动编程的可行性,在考虑了数控机床与机器人坐标系统的差异的基础上,具体研究了G代码程序到机器人工作程序的转换算法,并从编程的角度,对轨迹仿真、差错检验以及动态优化进行了讨论.

**Keywords** [工业机器人](#); [G代码](#); [自动编程](#); [轨迹仿真](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP24