

论文与报告

## 五轴并联机床的尺度综合

[彭斌彬](#) [高峰](#)

(北京航空航天大学机械工程及自动化学院)

**Abstract** 基于逆向思维提出了一种满足工作空间要求的五轴并联机床的尺度综合方法. 首先用极坐标来描述并联机床的姿态空间; 然后基于工作空间的要求得到运动平台上铰链点与固定平台上铰链点的距离极值表达式; 最后考虑到杆件的力传递性能, 得到一组性能较优的参数. 该方法对类似的并联机构的尺度综合具有较高的参考价值.

**Keywords** [逆向思维](#); [工作空间](#); [尺度综合](#); [并联机器人](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP24