

论文与报告

并联刨床刚度分析及实验研究
[刘红军](#) [姜春英](#) [房立金](#) [赵明扬](#)

(中国科学院沈阳自动化研究所)

Abstract 为了提高刨削加工能力,而采用考虑到并联机构的特点而提出了并联刨床的概念并对其进行了简单说明.采用对机床进行分解的方法对机床的各功能模块分别建立刚度模型,并利用变形线性叠加的原理对机床的并联部分刚度进行分析.采用有限元软件对机床的床身框架及平面约束机构部分的刚度进行分析.并以仿真和实验加工的方式进行了刚度特性研究.

Keywords [并联刨床](#); [静刚度](#); [刨削加工](#); [振动](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP24