

# 航空制造技术

2020年 第9期  
Vol.63 No.9



封面文章  
**协作机器人外力感知与交互控制研究现状及展望**

专稿  
**搅拌摩擦焊接机器人形变及载荷控制方法研究**

论坛  
**机器人技术**

走进科研  
**凝固技术国家重点实验室**

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V

