

清华大学硕士学位论文评议书

(评议书请用黑色墨水笔书写或直接套打印，不得粘贴)

论文题目	基于进化算法的蝙蝠机器人控制参数优化	姓 名	安武
		学 号	2022280136
		学科/类别	机械工程
<p><b>对论文的总体评价：</b></p> <p>该论文针对薄膜翼飞行机器人（蝙蝠机器人）的性能参数和飞行控制参数优化展开理论分析、结构设计和样机实验，实现了飞行动力学优化，选题具有充分的理论意义和应用价值，具体研究内容包括：</p> <p>1. 研究了利用演化算法对蝙蝠机器人的飞行控制参数进行优化，进行了理论分析，并开展了机器人实体飞行测试，实验结果证明了优化参数能够提升机器人飞行控制稳定性。</p> <p>2. 研究了利用演化算法对蝙蝠机器人后腿运动学参数进行优化，并与生物蝙蝠参数进行对比，实验结果发现优化后的参数与生物蝙蝠参数一致。</p> <p>论文整体结构清晰，行文较为规范；达到了清华大学联合硕士培养项目的要求，同意进行论文答辩。</p> <p>(未详尽处接背面)</p>			
评 阅 人 编 号	XS-G-012-2024-024-01	指 导 资 格	博导
专 业 技 术 职 称	副教授	评 阅 意 见 填 写 日 期	2024-05-03

论文的不足之处及对论文工作的意见或建议（请务必填写此栏）

论文的不足之处：

- 1. 论文的结构有待调整，第 4 章中涉及到了第 6 章的内容；
- 2. 图的风格应当统一，部分图表背景为黑色，建议改为白色；
- 3. 实际拍摄图片中缺少必要的标注，如图 3.9，图 6.1 等；
- 4. 部分图的坐标轴没有标明单位；
- 5. 图 4.12-4.14 元素排列复杂，难以解析，建议更改可视化方式；
- 6. 数学符号使用不规范，向量应当用粗体表示；
- 7. 公式（4.9）-（4.10）之间的表述不明确，各个符号含义不清，建议重新表述。

请在（ ）中打√，以供参考：

论文是否达到硕士学位论文要求的水平	A（ ）	B（√）	C（ ）	D（ ）
论文选题的理论意义或实用价值	优（√）	良（ ）	中（ ）	差（ ）
文献综述水平	优（ ）	良（√）	中（ ）	差（ ）
论文新见解	优（ ）	良（√）	中（ ）	差（ ）
论文反映出作者的基础理论和专门知识	优（ ）	良（√）	中（ ）	差（ ）
论文写作水平	优（ ）	良（√）	中（ ）	差（ ）

论文的不足之处及对论文工作的意见或建议（请务必填写此栏）（供第 5 页写不下时填写，没有可不填）

上接第 5 页

评审管理员 导出  
2024-05-06 09:25

评审管理员 导出  
2024-05-06 09:25