



中山大学2025届校级优秀本科毕业论文推荐表

单位（公章）：

填表人：邹易君

主管教学领导签字：

蒋建平

毕设系统中本届答辩论文总数（不含往届已答辩、本届重新答辩论文数）：149

推荐序号	院系	论文题目	英文题目	论文作者	学号	专业	导师姓名	导师评语（摘要）	去除本人文献复制比	正文字数
1	航空航天学院	直驱仿鸟扑翼飞行器气动特性与飞行性能研究	Research on Aerodynamic Characteristics and Flight Performance of a Direct-Drive Bird-Like Flapping-Wing Aircraft	唐培杰	21312221	航空航天工程	卢镇波	唐培杰同学的本科毕业论文理论价值突出、学术规范严谨、工程应用性强、工作量饱满。	3.10%	64949
2	航空航天学院	空桶型旋转爆震燃烧室特性研究	Study on the Characteristics of a Hollow Cylinder-Type Rotating Detonation Combustion Chamber	柯嘉伟	21312299	航空航天工程	宫继双	论文工作量和难度大，获得了有意义的研究成果，可为新型旋转爆震发动机的设计提供参考依据。论文撰写结构清晰，语言较流畅，图表规范，达到了优秀学士学位论文水平。	3.80%	27457
3	航空航天学院	空间机械臂的高精度轨迹跟踪控制方法研究	Research on High-Precision Trajectory Tracking Control Method for Space Manipulators	陈锐楠	21312752	航空航天工程	符方舟	论文选题紧扣学科前沿，符合航空航天工程专业的培养目标，具有较高的理论研究意义和工程应用价值。论文考虑扰动和执行器故障的影响，研究了肌腱驱动空间机械臂的高精度轨迹跟踪控制问题，构建了鲁棒性强、调节时间短的高精度控制策略，通过数值仿真和实验验证证明了所提控制策略的有效性和优越性。论文工作量较为饱满，逻辑严谨，写作规范，达到优秀本科毕业论文的要求。	4.10%	40086
4	航空航天学院	超声速曲壁边界层与横向喷流相互作用的实验研究	Experimental Study of the Interaction between a Supersonic Boundary Layer over a Curved Wall and a Transverse Jet	胡越	21312271	航空航天工程	田立丰	该论文针对超声速边界层喷流干扰控制问题，探究了喷流与曲壁结构对流场的耦合作用，有一定工程意义。论文逻辑清晰，工作量充实，写作规范，答辩表达流畅，问题回答准确。	0.90%	29868
5	航空航天学院	基于格子Boltzmann方法的结构物入水问题研究	Analysis of the Water Entry of a Structure Using the Lattice Boltzmann Method	韩堡林	21312004	理论与应用力学	杨耿超	韩堡林同学在《基于格子Boltzmann方法的结构物入水问题研究》的毕业设计中展现出扎实的理论基础和出色的数值模拟能力。论文构建了一套基于单相自由面LBM与DEM耦合的模型，通过对固-液-气三相流体交互过程的模拟与验证，对自由液面处理、流固耦合以及表面张力与湍流效应进行了较为系统的探讨，为解决工程问题提供了一定的理论支撑。全文结构严谨、数据充分、论述清晰，体现了该同学严谨认真的科研态度和良好的创新精神。基于其在模型构建与数值验证方面的出色表现，我认为该论文符合优秀本科毕业论文的标准，特此推荐。	2%	22130
6	航空航天学院	基于超材料的多模态Lamb波选择性激励研究	Selective Excitation of Multi-mode Lamb Waves Based on Metamaterials	李诗瑞	21312009	理论与应用力学	夏荣煜	该论文围绕弹性板状结构中Lamb波的模态选择问题开展深入研究，选题紧扣学术前沿，具有显著的工程应用价值。论文系统分析了板结构中Lamb波的频散特性，并据此创新性地设计了具有特定功能的超材料结构，实现了对目标模态Lamb波的定向选择性激励，验证了理论模型的有效性，较好地回应了传统压电传感器在激励单一模态Lamb波方面存在的技术难题。论文内容充实，结构合理，论证严密，图表详实，体现出较强的科研素养和工程实践能力，整体达到优秀毕业论文水平。	2.60%	11498
7	航空航天学院	含水冰小天体近核周边气体—尘埃耦合机制研究	Study on the Gas-Dust Coupling Mechanism Near the Nucleus of Water-Ice-Rich Small Celestial Bodies	王昱森	21312012	理论与应用力学	刘晓东	论文选题具有较高的学术研究价值，语言流畅，相关分析论证具有一定的参考价值。写作规范，结构清晰，建议评选中山大学校级本科毕业论文。	1%	18536

注：外文撰写的论文，在“论文题目”处填写外文题目，在“英文题目”处填写中文翻译。