

机械工程学院2024级硕士研究生开题结果公示

团队名称	序号	学号	学生姓名	开题题目	导师	通过/暂缓通过
宋波团队a	1	241210201120	王守成	低温液货舱多规格不锈钢薄板激光焊接应力超声调控技术研究	蒋小伟	通过
	2	241710201105	姜珂	高强度厚板弧焊应力变形特性及超声调控技术研究	蒋小伟	通过
	3	241210201111	江家扬	薄板激光焊接形性能评估模型构建与在线预测方法研究	蒋小伟	通过
	4	241210201127	杨建成	面向动态环境与多域约束的船舶分段多车协同智能转运策略	周元凯	通过
	5	241210201207	胡雷	基于协同搜索的复杂分段多场地协同自适应布放策略	周元凯	通过
	6	241110201106	邬梦怡	航空导电滑环跳变特性与退化状态评估方法研究	左雪	通过
	7	241210201227	熊珈辉	电弧热-磨损耦合作用下航空导电滑环表面退化机制研究	左雪	通过
宋波团队b	1	241110201122	李万基	倾转旋翼飞行器着舰地水面效应研究	宋波	通过
	2	241110201125	刘文勇	螺旋桨多介质工况流动特性与推进性能分析	宋波	通过
	3	241210201433	张梦飞	变螺距管长度对旋流输送气固两相流动特性影响研究	宋波	通过
	4	241210201122	魏恒奥	船舶分段转运智能载具系统构建与多模式组合导航定位技术研究	蒋小伟	通过
	5	241210201105	丁闻成	船舶堆场数字底座构建及分段多模式识别与状态感知方法研究	蒋小伟	通过
船舶与海工智能制造装备研究所a	1	241110201137	左宇航	基于数字孪生的船舶板材切割车间动态调度与优化方法研究	景旭文	通过
	2	241110201111	王和帅	基于物理信息神经网络对船舶薄板焊接变形与残余应力预测研究	景旭文	通过
	3	241110201128	程 辰	考虑班组能力的曲面分段装焊车间时空调度优化研究	景旭文	通过
	4	241210201416	陈 莎	数模驱动的船用复杂多支管焊接工艺生成与验证方法	景旭文	通过
	5	241110201114	高润林	面向船舶舱室焊接的机械臂路径轨迹协调规划与动态避障研究	李 磊	通过
	6	241210201328	杨 柳	船舶轴系集成信息模型技术及舾装工艺研究	李 磊	通过
	7	241110201140	赵 聪	航空雷达天线阵面的超声振动微细铣削毛刺生成机理及其抑制技术研究	李纯金	通过
	8	241210201418	刘宇航	于滑移线场的航空雷达天线阵面微细铣削毛刺形成机理与预测模型研究	李纯金	通过
	9	241210201413	何礼彬	新型聚脲涂覆组合式蜂窝夹层板声振性能分析及应用研究	何 强	通过
	10	241110201124	刘 超	具有混合结构的新型内嵌式蜂窝夹层板弯曲响应研究	何 强	通过
	11	241210201103	陈 诺	基于相场和机器学习的多孔结构断裂行为研究	仇 海	通过
	12	241210201214	史晨阳	融合能耗特征的主轴热误差预测与补偿方法研究	谢 阳	通过
船舶与海工智能制造装备研究所b	1	241210201134	杨家豪	高速柴油机曲轴圆角复合强化工艺优化及疲劳寿命研究	周宏根	通过
	2	241210201424	程 龙	超声辅助深孔钻削材料去除协同机制与断屑调控研究	周宏根	通过
	3	241210201203	卜建龙	面向船用甲醇燃料锅炉一次风旋杯喷嘴雾化特性与参数优化研究	李 磊	通过
	4	241210201322	王杰鑫	面向船舶舱室腐蚀检测的多模式融合感知驱动机器人路径规划技术研究	李 磊	通过
	5	241110201123	李 义	基于深海多采矿车动态任务调度的分层控制研究	卜赫男	通过
	6	241210201425	王 晖	面向多深海采矿车编队的协同控制方法研究	卜赫男	通过
	7	241210201109	何门兴	面向制造过程状态监测的可听声信号主动降噪采集系统开发	李国超	通过
	8	241210201205	贡宇航	超声辅助钻削工艺优化设计及刀具磨损状态监测算法研究	李国超	通过
	9	241110201144	朱 振	基于分形接触理论的谐波减速器刚度建模与预测方法研究	胡秋实	通过
	10	241110201102	董亚清	基于多传感器融合迁移算法的钻削加工过程刀具磨损状态监测模型研究	孙 丽	通过
	11	241110201129	王天宇	多源不确定性因素融合的热塑性编织复合材料紧固件疲劳可靠性分析	刘 勇	通过
	12	241210201318	戚 陈	喷丸加工中B型喷嘴结构对弹丸运动和分布规律影响研究	吴恒恒	通过

	13	241210201233	周羲	海水腐蚀下玻璃纤维/尼龙复合材料老化行为研究及性能预测	王磊	通过
船舶与海工智能制造装备研究所c	1	241210201407	孙胤全	大型船用柴油机曲轴磨削加工在位调控的关键技术研究	周宏根	通过
	2	241110201101	李 智	船舶焊接中角焊缝控制方法研究	周宏根	通过
	3	241210201409	程志龙	面向船舶复杂曲面板的水火弯板机器人加工路径优化研究	刘金锋	通过
	4	241210201327	杨 浩	多支管相贯线焊接机器人路径优化及运动仿真研究	刘金锋	通过
	5	241210201431	张房磊	考虑局部结构非线性的波浪补偿舷梯孪生动力学研究	陈 宇	通过
	6	241110201141	周嘉成	时变外激励下舰炮指向深度神经自适应控制与半实物仿真验证研究	陈 宇	通过
	7	241110201119	江 原	考虑工艺与湿热环境影响的纳米增强纤维缠绕立管抗压性能研究	康 超	通过
	8	241210201102	庄 妮	复合材料电固化机制及层间增韧研究	康 超	通过
	9	241110201113	高鹏帅	基于机器学习的轻质合金的力学性能预测	吴义成	通过
	10	241210201314	马晨博	基于机器学习的高熵合金相分类与力学性能预测研究	吴义成	通过
	11	241210201221	王 志	基于视觉引导的船舶小组立桁架式机器人焊缝跟踪控制研究	李炳强	通过
	12	241710201108	赵凯	谐波减速器传动误差特性分析及其加速实验研究	胡秋实	暂缓通过
	13	241110201133	吴鹏昊	基于多传感器数据融合的曲轴加工变形状态检测与调整系统研究	侯秋林	通过
张家港	1	241110201127	陆宇	多门式焊接机器人工作站的任务分配与路径规划研究	袁明新	通过
	2	241710201101	顾婷	航空油料自主加注臂的振动抑制研究	袁明新	通过
	3	241210201202	杨晶晶	船用艉轴剖分式密封机构优化设计与耦合特性研究	袁明新	通过
	4	241210201211	林元超	航空油料自主加注臂的视觉定位与运动控制研究	申燚	通过
	5	241210201204	陈飞	变长度合成纤维绳缆浮式风机系泊系统动力学建模与分析	范纪华	通过
	6	241710201106	任辉		范纪华	已退学
	7	241210201304	褚方骥	循环流化床锅炉掺烧生物质燃烧特性研究	蔡李花	通过
	8	241210201325	徐晨阳	基于深度学习和红外光谱对废旧冰箱非磁性破碎材料分类的研究	吴群彪	通过
	9	241210201330	叶正清	制氢储能用干式变压器绕组的散热仿真及优化	方海峰	通过
	10	241210201332	张子威	基于仿生冷板的电池模组仿真分析及优化	方海峰	通过
	11	241210201220	王铮	核环境下轮式移动机器人的避障及协调路径规划研究	方海峰	通过
	12	241710201103	朱鑫蕾	基于YOLOv11的列车车轮踏面缺陷检测系统	方海峰	通过
	13	231710201103	丁凯	静电式油烟净化器滤网及集尘单元优化研究	方海峰	暂缓通过
先进制造技术团队a	1	241210201225	谢凯平	船用柴油机关键重件部套装配质量数字化检测系统及关键技术研究	方喜峰	通过
	2	241110201135	熊启源	基于数字孪生的船用柴油机装配车间物料仓储-配送协同关键技术研究	方喜峰	通过
	3	241210201129	叶展	方舱三维数字化协同设计关键技术研究	方喜峰	通过
	4	241110201112	丁林辉	方舱三维电气智能化设计关键技术研究	方喜峰	通过
	5	241210201231	张潇源	基于小样本学习的金刚线切割机早期故障诊断方法研究	程德俊	通过
	6	241210201226	熊光亮	基于单故障特征强化融合的空压机电机复合故障诊断研究	程德俊	通过
	7	241110201143	朱肖肖	船用柴油机关键重件部套装配质量智能评估技术研究	张春燕	通过
	8	241110201138	殷灵松	船用柴油机汽缸盖装配偏差预测及反向追溯技术研究	张春燕	暂缓通过
	9	241210201206	顾晨渝	基于激光加热的连续纤维3D打印成型机理研究和工艺优化	王叶松	通过
	10	221710201114	周东宁	基于动态干扰的内燃机车转向架生产调度优化研究	张春燕	通过
	1	241210201224	谢吉胖	基于智能温控的大型管道挤出机低熔融工艺优化研究	张礼华	通过

先进制造技术团队b	2	241110201131	魏明宇	具有目标跟随能力的水下救援机器人设计及关键技术研究	张礼华	通过
	3	241110201103	符诗语	基于机器视觉的水下手势检测系统设计	张礼华	通过
	4	241210201113	李兆鹏	基于语义建图的护理机器人环境感知和运动控制研究	张礼华	通过
	5	241210201223	吴帮学	面向增强现实的辅助拆装工艺规划与时序交互技术研究	张辉	通过
	6	241210201423	王成龙	基于降阶模型的热过程建模与优化方法研究	张辉	通过
	7	241210201128	姚铁琮	基于激光振镜与视觉融合的螺旋桨曲面测量标定与扫描研究	张辉	通过
	8	241210201126	杨洪程	基于弱监督学习的金属表面小样本缺陷检测方法研究	张辉	通过
	9	241210201324	项猛	风力发电机组液压弹性支撑结构优化设计	朱成顺	通过
	10	241210201323	吴超	铝基碳化硅残余应力调控机理研究	陈曙光	通过
	11	241210201112	孔剑	胡萝卜远红外与热风干燥工艺优化	裴永胜	通过
海装院	1	241210201232	赵紫轩	基于YOLOv11的异形镜面小注塑件表面缺陷检测系统开发及关键技术研究	郭浩	通过
	2	241210201208	黄韶华	面向邮轮表面爬壁清洗机器人系统设计与关键技术研究	徐江敏	通过
	3	241210201133	张政	船舶分段内舱室并联涂装机器人关键技术与轨迹规划研究	徐江敏	通过
	4	241210201210	梁齐兵	大流量高水基比例节流阀优化设计及动态性能研究	许静	通过
	5	241210201209	李蔚	管状带式输送机多压辊协同作业成形调控技术研究	许静	通过
	6	231110201120	徐赟	分层振动筛筛下块矿粒度在线检测与振动参数调控方法研究	许静	通过
	7	241210201326	薛嘉俊	金枪鱼内部结构力学传递机理及其仿生设计研究	李小虎	通过
	8	241210201315	孟奥权	水下机器人集群化作业平台方案设计及支腿着陆关键技术研究	李小虎	通过
海工装备数字化设计a	1	241210201317	彭志刚	电场动态调控超疏水表面防冷凝机制及性能优化	王筱蓉	通过
	2	241210201131	余薇薇	麻风树生物柴油双液滴蒸发特性试验研究	王筱蓉	通过
	3	241210201404	陈文思	氢气射流引燃强化氢燃料发动机的燃烧性能研究	王筱蓉	通过
	4	241210201124	吴文兵	高能自由基对氢燃料发动机的强化燃烧特性的影响研究	王筱蓉	通过
	5	241110501139	张勋	碳纤维管层间增强增韧工艺及其弯曲失效行为研究	胡云森	通过
	6	241110201116	管胜利	纤维混杂复合材料圆柱壳外压屈曲行为与破坏机制	胡云森	通过
	7	241110201109	蔡文峰	基于柔性附体的潜水器减阻机理研究	晏飞	通过
	8	241210201333	赵鹏	垂直管道旋流水力提升粗颗粒的运动特性研究	晏飞	通过
	9	241210201310	金浩	基于深度学习的危险驾驶行为检测方法研究	孙志莹	通过
	10	241210201406	成伟杰	基于超声辅助颗粒介质的成形方管机理及强化方法	孙志莹	通过
	11	241210201428	吴诺一	金属改性碳纤维增强树脂复合材料的界面结合与层间性能研究	张思	通过
海工装备数字化设计b	1	241210201412	韩琢	基于深度学习的图像实例分割算法研究	齐继阳	通过
	2	241210201132	张泽中	智能交通系统中的行人与车辆跟踪算法研究	齐继阳	通过
	3	241210201101	付巾玲	基于视觉SLAM的车间地图构建与导航方法研究	齐继阳	通过
	4	241110201104	付冰冰	基于多尺度特征融合与注意力机制的小目标检测算法研究	齐继阳	通过
	5	241210201417	刘笛	基于多路径预测与融合的水下推进器故障辨识方法研究	殷宝吉	通过
	6	241210201303	陈奎龙	基于深度学习的水下机器人推进器故障诊断研究	殷宝吉	通过
	7	241210201311	李南	基于数据驱动与多传感融合的仿生鱼深度学习控制方法研究	苏世杰	通过
	8	241210201319	史睿	基于静电液压驱动的折纸型抓手结构设计及抓取特性研究	苏世杰	通过
	9	241210201316	欧阳钟申	基于静电液压驱动的仿生折纸乌贼设计及实验研究	苏世杰	通过

	10	241110201105	宋玲玲	基于深度学习与通道融合的锚链焊接质量评估算法研究	苏世杰	通过
	11	221210201221	王云涛	基于深度学习的含缺陷复合材料耐压壳时变可靠性分析方法研究	展铭	通过
	12	231710201105	段钰尧	面向四柱塞膜片泵的仿生膜片设计与性能研究	苏世杰	通过
海工装备数字化设计c	1	241210201213	罗健安	基于折纸原理的夹层圆柱壳力学性能研究	朱永梅	通过
	2	241210201219	王海军	基于折纸原理的复合材料夹层圆柱壳损伤行为研究	朱永梅	通过
	3	241210201403	陈华争	基于复材筋加强的复材柱壳屈曲机理研究	张建	通过
	4	241210201329	杨潇童	夹层蛋形耐压壳在静水压力下的失稳机理研究	张建	通过
	5	241210201119	孙鹏程	单一复合材料柱壳脱层屈曲机理研究	张建	通过
	6	241210201402	孟丹	蜂窝夹层复合材料圆柱壳屈曲特性研究	朱永梅	通过
	7	241210201429	武闯	钛合金和碳纤维板胶结结构的疲劳力学分析	王黎辉	通过
	8	241210201106	范迅麟	深海潜水器PMMA观察窗蠕变行为与疲劳性能研究	朱永梅	通过
	9	241210201408	程堃龙	具有分段变厚度式采矿立管在波流联合作用下的动态响应和疲劳特性	王黎辉	通过
	10	241110201121	黎庆铭	基于视觉同时定位和建图的视觉伺服系统研究	陈赟	通过
	11	241210201312	李鑫鑫	TC4钛合金电喷射流加工关键技术研究	王明禄	通过
高端装备电控系统与	1	241110201130	王智权	面向大型管道的自主打磨移动机器人定位避障和控制研究	钟伟	通过
	2	241210201104	陈一帆	面向船体外板喷涂作业的高空机械人视觉识别和控制研究	钟伟	通过
	3	241210201201	乔颖	基于深度学习定位的气浮无接触输运平台控制策略研究	钟伟	通过
	4	241210201123	吴鹏程	基于视觉检测对多目标进行识别并实现遥操作抓取研究	钟伟	通过
	5	241210201110	贾钦翔	轻量化YOLO与RBF融合的搅拌摩擦焊接机器人实时缺陷预测及补偿力	杨林初	通过
	6	241210201217	滕兆峰	基于机器视觉的系留绞车自动排缆控制方法研究	杨林初	通过
	7	241210201420	钱玉程	旋转压缩机永磁同步电机电磁设计与性能分析研究	赵忠	通过
	8	241210201215	孙杰	高速拖曳绞车动力学分析与关键结构拓扑优化研究	赵孟军	通过
	9	241210201229	徐玮	改性二硫化钼对CO、CO2、SO2吸附的第一性原理研究	朱鹏程	通过
	10	241210201426	王磊	基于密度泛函理论的改性二硫化钼吸附CO、HCH、HCHO气体研究	朱鹏程	通过
机电1	1	241210201421	孙琪	基于MBSE的AUV多领域协同仿真与优化设计	王佳	通过
	2	241210201430	殷驰宇	基于MOOS-IVP架构的水下无人航行器控制系统研究	王佳	通过
	3	241210201414	邹梦豪	基于MBSE的水下集群AUV作业支持平台多领域协同仿真与设计	王佳	通过
	4	241210201405	陈逸龙	USV/AUV通用收放装置控制系统研究	王佳	通过
	5	241210201212	吕益江	面向建筑外墙检测的飞爬一体化机器人的关键技术研究	唐炜	通过
	6	241210201115	刘泽润	模块化腿足式磁吸爬壁巡检机器人的设计与研究	唐炜	通过
	7	241110201136	徐明	基于视觉感知的水下航行器自主入坞关键技术研究	方记文	通过
	8	241210201308	黄京波	基于强化学习的AUV集群控制及数字样机技术研究	方记文	通过
	9	241110201117	花凌云	异构模块可展天线机构展开协调性及力传递性能分析	郭金伟	通过
	10	241210202419	彭文博	异构模块可展天线机构过约束受力机理及优化设计系统研究	郭金伟	通过
	11	241210201117	罗仁杰	波浪补偿并联机构多目标优化及动力学控制研究	张国兴	通过
	12	241210201218	王刚耀	无人艇液货横向补给高架索系统动力学特性分析	马学仕	通过
	13	241210201216	孙永耀	水下球形机器人设计	常飞翔	通过
	14	241210201320	孙丁宇	管道堆焊质量智能检测机器人的优化设计	李忠国	通过

	15	241210201108	付丁丁	红外和可见光图像融合算法研究与工程应用	李忠国	通过
机电2	1	241110201132	吴郭群	增材制造PEM钛合金气体扩散层的结构设计 with 性能调控研究	汪瑞	通过
	2	241210201321	谭瑞博	船用柴油机排气阀关键工艺优化系统设计与研究	刘芳华	通过
	3	241210201125	许超洁	基于深度学习的溺水搜救系统的设计与研究	刘芳华	通过
	4	241210201130	尹浩天	输电线巡检机器人设计及关键技术研究	刘芳华	通过
	5	241210201228	徐前	基于波浪补偿的绳驱动加油机器人设计与控制方法研究	吕明明	通过
	6	241210201306	范俊涛	基于摩擦纳米发电机的驾驶意图识别系统的设计与研究	刘芳华	通过
	7	241210201331	张子豪	基于增材制造的胫骨托梯度多孔结构设计	陈超	通过
	8	241210201334	赵圳	基于增材制造的车灯模具随形水路优化设计研究	陈超	通过
	9	241210201114	李治	超结构板壳多智能体振动控制研究	李冲	通过
	10	241210201118	荣跃	模块化可重构压电爬行机器人动态特性及实验研究	李冲	通过
	11	241110201107	吴思宇	柔性导体和Sio2微胶囊的主动控释型船舶防污涂层的制备及其性能研究	邵将	通过
	12	241210201107	冯苏伟	基于PPy微球的电响应控释型船舶防污涂层的制备及其性能研究	邵将	通过
	13	241210201222	韦季晨	基于增材制造的光学镜片注塑模具随形水路优化设计研究	陈超	通过
	14	241210201432	张汉	基于增材制造的蜂窝加筋板优化设计	陈超	通过
表面工程团队a	1	241210201121	王子杰	基于多源感知的船舶锚泊系统智能操控技术研究	刘志强	通过
	2	241210201411	韩望	基于高精度光学感知的锚系精度测量与智能定位安装技术研究	刘志强	通过
	3	241110201142	周文军	集装箱船绑扎桥装配精度测量及模拟绑扎技术研究	刘志强	通过
	4	241110201108	薛鲁洁	吸波-承载功能一体化无人船集成桅杆结构优化研究	刘志强	通过
	5	241210201307	冯欣宇	FAST索网支撑系统主动变位状态下结构静力学与模态响应分析	田桂中	通过
	6	241210201116	陆靖涛	复杂工况下FAST索驱动并联系统的模型优化与动力学特性研究	田桂中	通过
	7	241210201305	崔琦	挤压流与流体粘弹性协同驱动的微流控异质尺寸粒子分选研究	田桂中	通过
	8	241210201309	黄俊辉	水和油基离子液体电驱动雾化与气-电驱动雾化的冷却润滑特性及加工研究	苏宇	通过
	9	241110201134	武铭豪	离子液体同轴静电雾化条件下表面织构铣刀的切削性能研究	苏宇	通过
	10	241110201120	雷彬辉	基于多种工况下复合润滑油添加剂协同改善摩擦性能研究	樊玉杰	通过
	11	241210201422	佟乐	极端工况下动力电池热失控机理与阻热特性研究	胡朝斌	通过
表面工程团队b	1	241210201401	陈萌萌	镁元素在牙齿材料中的作用机制及仿生设计研究	夏晶	通过
	2	241710201102	周千禧	基于数字孪生与机器学习的管壳式换热器多目标协同优化及传热性能研究	夏晶	通过
	3	241210201302	李文倩	纤维基摩擦纳米发电机的制备及其在自驱动阴极保护中的应用研究	田桂中	通过
	4	241210201301	储璠	超声振动辅助金刚石线锯切割柔性材料工艺与实验研究	赵礼刚	通过
	5	241210201410	丁威威	基于机器视觉的金刚石线锯自适应控制研究	赵礼刚	通过
	6	241110201110	陈鹏	海洋复杂环境下的仿生TENG能量采集装置设计	冯晓明	通过
	7	241210201230	徐旭东	基于仿生微结构的多源振动能量采集与自供能传感系统研究	冯晓明	通过
	8	241210201415	李坤圻	内河电动集装箱船动力电池装载量优化研究	王后连	通过
	9	241210201427	王睦然	面向电动无人船的可重构电池拓扑控制方法研究	王后连	通过
	10	241110201126	陆一凡	基于CFD-DEM的海上风力机桩基局部冲刷特性研究	孟祥祯	通过
	11	241210201313	刘行	基于kirigami技术的可降解聚合物载药膜结构设计及控释性能研究	李凤芹	通过