

兵团优秀博士学位论文推荐信息汇总表

序号	单位名称	论文题目	作者姓名	性别	民族	授予学位类别(博士/硕士)	培养类别(学术学位/专业学位)	授予学位日期	授予门类	一级学科(专业类别)代码	一级学科(专业类别)名称	二级学科(专业领域)代码	二级学科(专业领域)名称	导师姓名	论文评阅结果	论文简况	取得与学位论文相关代表性成果	是否校级优秀论文
1	石河子大学化学化工学院	基于多酚化学的胶体小球以及多孔材料的控制合成与应用	刘智青	女	汉族	博士	学术学位	2023/6/5	工学	081700	化学工程与技术	081703	应用化学	贾鑫	优秀 优秀 优秀 良好 良好	本论文基于多酚化学,使用自然界中广泛存在的多酚化合物,探索调控非共价键作用力的方法,从而达到精准调控组装单元的组装模式,制备出形貌规则、大小可控的聚合物胶体颗粒及其衍生介孔碳球。丰富了聚合物胶体颗粒/介孔碳球的合成方法,总结了多种介孔结构的形成过程,提出可能的成孔机理,探索其不同的应用环境。	SCI收录3篇,其中中科院一区Top1篇(J. Am. Chem. Soc, IF 15.419)、二区2篇,第六届“纳米之星”创新创业大赛全国总决赛优胜奖。兵团优秀毕业生。	是
2	石河子大学化学化工学院	基于功能性填充剂构建CO ₂ 传递通道强化气体膜分离性能	朱伟芳	女	汉族	博士	学术学位	2022/11/22	工学	081700	化学工程与技术	081701	化学工程	郭瑞丽	优秀 良好 良好 良好 良好	本论文在国家“双碳”战略的大背景下,采用气体膜分离技术高效的从沼气和生物天然气中捕集和分离CO ₂ 。基于目前Pebax基混合基质膜内填充剂和CO ₂ 传递通道的发展现状,从设计功能化填充剂角度出发,调控填充剂的结构导向和作用位点,优化通道的物理-化学微环境,构建膜内CO ₂ 快速传递通道用于CO ₂ /CH ₄ 分离。从五种混合基质膜的气体分离性能结果可以得出,在Pebax膜中构筑具有不饱和双金属位点的化学微环境,以及具有筛分尺寸和垂直通道的物理微环境能够更有效的提高气体分离性能。该研究为制备高分离性能的Pebax基混合基质膜提供了借鉴。	SCI收录5篇,其中中科院一区2篇,三区2篇,一篇未出分区。首届兵团高校大学生年度人物。	是
3	石河子大学化学化工学院	卞位C(sp ³)-H键的绿色催化氧化体系的研究	薄春博	男	汉族	博士	学术学位	2024/6/3	工学	081700	化学工程与技术	081703	应用化学	刘宁	优秀 优秀 优秀 良好 良好	本论文针对卞位C-H键氧化反应催化效率较低、反应条件苛刻的问题,发展了两类金属催化体系和三类光催化体系,分别应用于温和条件下卞位C-H键氧化反应,并取得了较好的催化反应效果。通过控制实验、EPR实验、紫外光谱实验和DFT计算等方法探究了催化机理,该研究成果为卞类化合物的官能团化提供了有力的催化技术支持和可靠的理论依据,也为后续工作中棉籽油C-H键氧化反应的高效催化剂设计提供了参考。	SCI收录4篇,其中中科院一区1篇,二区3篇,2023年度兵团科学技术奖二等奖(排名第5)。	是
4	石河子大学机械电气工程学院	基于控温控湿的沙棘红外联合热风干燥工艺研究	耿智化	男	汉族	博士	学术学位	2023/12/1	工学	080200	机械工程	080202	机械设计及理论	胡斌	优秀 优秀 良好 良好 良好	沙棘是药食同源的农产品,营养丰富但货架期短,干燥是沙棘常用的加工方式之一。研究针对沙棘在干燥过程中存在的效率低和品质差等问题,通过搭建控温控湿红外联合热风干燥试验平台,研究了沙棘控温控湿红外联合热风干燥特性和品质变化规律,探究了干燥工艺参数,确定了控温控湿沙棘红外联合热风干燥最优工艺,运用数值模拟与试验的方法优化了关键部件,设计了一种基于控温控湿的红外联合热风干燥装置,并验证了其工作性能。	SCI收录6篇,其中中科院一区Top4篇(ESI高被引论文2篇)、二区2篇,EI1篇,发明专利1项,实用新型专利2项,获第十届母亲河奖绿色项目奖(第一)。	是

序号	单位名称	论文题目	作者姓名	性别	民族	授予学位类别（博士/硕士）	培养类别（学术学位/专业学位）	授予学位日期	授予门类	一级学科（专业类别）代码	一级学科（专业类别）名称	二级学科（专业领域）代码	二级学科（专业领域）名称	导师姓名	论文评阅结果	论文简况	取得与学位论文相关代表性成果	是否校级优秀论文
5	石河子大学机械电气工程学院	气力-键式振动筛双作用碎后膜杂筛分特性研究	张炳成	男	汉族	博士	学术学位	2024/7/29	工学	082800	农业工程	082801	农业机械化工程	坎杂	优秀 优秀 良好 良好 良好	论文以碎后膜杂混料为研究对象，提出一种“气流+振动筛”的碎后膜杂筛分方法，设计了气力-键式振动筛双作用碎后膜杂筛分装置，研究了不同筛分阶段膜杂混料筛分动力学和运动学特性，构建了筛分装置关键参数与筛分效果间的关系模型，通过仿真与试验，揭示了气力-键式振动筛作用下碎后膜杂筛分特性变化规律，确定了筛分装置的较优参数组合。研究内容可为膜杂高效分离方法和理论研究提供参考。	SCI收录5篇，其中中科院一区Top1篇、二区4篇（Top1篇），新疆维吾尔自治区自然科学基金优秀学术论文二等奖（第二），发明专利2项，实用新型专利1项。	否
6	石河子大学食品学院	骏枣果酒发酵过程中风味组分分析及代谢机制研究	赵馨馨	女	汉族	博士	学术学位	2024/6/3	工学	082800	农业工程	08205	农产品加工工程	单春会	优秀 优秀 良好 良好 良好	果酒是骏枣的深加工产品之一，目前骏枣果酒存在缺少专用发酵剂、发酵过程中风味物质不明、代谢机理不清等问题，已成为制约新疆骏枣果酒产业发展的难题。为了确定骏枣果酒最适发酵剂和探索发酵过程风味物质变化及代谢机制，本研究比较了不同酿酒酵母发酵对骏枣果酒理化指标和电子感官的影响，筛选最佳酿酒酵母；研究了最佳发酵剂对骏枣果酒发酵过程中主要活性物质的影响，确定了酚类物质与抗氧化活性的关系；利用PLSR分析了不同发酵时间骏枣果酒的挥发性风味物质动态变化，在此基础上，结合描述性感官评价、GC-MS-O、OAV和缺失模型筛选出特征香气成分；通过代谢组学分析骏枣果酒发酵过程中非挥发性代谢物动态变化、关键差异代谢物及代谢途径，进一步阐明骏枣果酒风味代谢机制。	SCI收录5篇，其中中科院一区3篇、二区1篇、四区1篇，EI1篇，第五届“安琪酵母杯”大学生创新食品竞赛全国40强。	是
7	石河子大学生命科学学院	豚草和三裂叶豚草种子定居到种群增长的环境依赖及其对早期快速监测的意义	赵文轩	男	汉族	博士	学术学位	2024/6/3	工学	082800	农业工程	082803	农业生物环境与能源工程	刘彤	优秀 优秀 良好 良好 良好	为突出研究结果的实用性和实效性，本研究采取在野外原生境定点开展人工播种模拟实验的方法，以客观全面地反映出豚草和三裂叶豚草从实现种子定居到种群增长等关键入侵阶段的特征变化与影响因素。确定了在干旱和半干旱区各分布偏好生境易于入侵成功的难易程度，为科学划定各生境开展监测的优先等级从而有重点的投入监测力量提供理论依据。提出了早期快速监测的思路。这一思路为在干旱和半干旱区开展豚草和三裂叶豚草以及其他一年生恶性入侵植物的早期快速监测提供了参考和借鉴。	SCI收录3篇，中科院二区2篇、三区1篇，专利1项（排四），新疆植物学科研究生论坛优秀报告一等奖1项、二等奖1项。	是
8	石河子大学生命科学学院	阿魏属植物药用成分种间差异及其与气味关系研究	姜梦	女	汉族	博士	学术学位	2024/6/3	工学	082800	农业工程	082803	农业生物环境与能源工程	庄丽	优秀 优秀 良好 良好 良好	以新疆阿魏及三种其他阿魏属植物为研究对象，采用非靶向代谢组学技术，系统地分析了这些植物的挥发性和非挥发性化学成分。研究利用多元统计和环境关联分析，不仅探究了栽培与野生阿魏间的化学成分差异，还揭示了药用阿魏的特征气味与关键化学成分之间的显著关联性。此外，研究确认了环境因子如速效磷、速效钾对代谢成分的影响，为新疆阿魏及其近缘种的保护、可持续利用以及药用价值的评估提供了科学依据。	SCI收录3篇，其中中科院一区2篇、二区1篇。	是

序号	单位名称	论文题目	作者姓名	性别	民族	授予学位类别（博士/硕士）	培养类别（学术学位/专业学位）	授予学位日期	授予门类	一级学科（专业类别）代码	一级学科（专业类别）名称	二级学科（专业领域）代码	二级学科（专业领域）名称	导师姓名	论文评阅结果	论文简况	取得与学位论文相关代表性成果	是否校级优秀论文
9	石河子大学农学院	棉花驯化过程中叶片结构对光合作用的调控及机理	雷长英	男	汉族	博士	学术学位	2022/11/22	农学	090100	作物学	090101	作物栽培学与耕作学	张亚黎	优秀 优秀 良好 良好 良好	人类对野生植物不断驯化选择导致叶片形态和生理表型产生明显变化，其中光合物质生产是极其复杂的过程且受到叶片不同形态结构因素限制。本文研究驯化过程中叶片气孔、叶肉细胞和叶脉结构特征变异对二氧化碳传输、光合速率和资源（水分、光能和氮素）利用效率的影响。阐明驯化如何改善棉花叶片光合速率以及探究未来进一步利用棉属种质资源优化光合速率并提高产量和品质的途径。	SCI收录7篇，其中中科院一区1篇、二区4篇（ESI高被引论文1篇），三区1篇、四区1篇。	是
10	石河子大学农学院	膜下滴灌棉花高产的水氮管理策略及高效利用的根冠基础	吴宝建	男	汉族	博士	学术学位	2022/11/22	农学	090100	作物学	090101	作物栽培学与耕作学	张旺锋	优秀 优秀 良好 良好 良好	开展棉花高产的水氮策略及其高效利用的研究，对于棉田水氮利用效率的提升具有重要意义。本研究明确了膜下滴灌棉花高效用水的根冠基础，揭示了棉花根系寿命，净根生产力及叶片数量变化速率对水氮的响应规律，探究了水氮管理对棉花光截获率以及光合荧光特性的影响。	SCI收录4篇，其中中科院一区3篇、二区1篇。	是
11	石河子大学农学院	苹果砧木响应盐碱胁迫的机制及MdWRKY75d的功能研究	张晓云	女	汉族	博士	学术学位	2023/6/5	农学	090200	园艺学	090201	果树学	牛建新	优秀 良好 良好 良好 良好	在我国“非粮化”政策条件下，耐盐碱砧木是盐碱地高效利用和果树发展的重要途径。本研究系统评价了不同类型苹果砧木盐碱耐受性，初步揭示耐盐碱砧木的盐碱响应机制，筛选挖掘到耐盐碱的关键基因，并解析其参与调控苹果适应盐碱环境的功能和分子机制。本研究的开展为苹果砧木耐盐碱遗传改良提供了理论依据。	SCI收录3篇，其中中科院二区2篇、三区1篇，园艺学报1篇。	是
12	石河子大学动物科技学院	红豆草缩合单宁对青贮品质影响及作用机制研究	黄嵘峥	男	汉族	博士	学术学位	2024/6/3	农学	090500	畜牧学	090502	动物营养与饲料科学	马春晖	优秀 优秀 良好 良好 良好	试验立足红豆草缩合单宁，探寻其对青贮发酵的影响机制，为后续单宁类饲料添加剂的开发利用提供理论基础。	SCI收录5篇，其中中科院二区4篇、三区1篇。	是
13	石河子大学经济与管理学院	数字金融发展下“稳经济”的政策协同研究	张梦婷	女	汉族	博士	学术学位	2023/6/5	经济学	020200	应用经济学	020204	金融学	何剑	优秀 优秀 良好 良好 良好	围绕数字金融发展下财政货币政策如何协同保障经济稳定的现实问题，设计“经济稳定薄弱环节→政策协同搭配处理→数字金融影响政策协同处理效果→优势政策协同方案”逻辑，为创新和完善我国宏观调控政策体系提供参考。	CSSCI收录5篇，核心期刊2篇，普刊2篇，新疆哲学社会科学省部二等奖1项，全国大学生课外学术科技作品竞赛兵团一等奖1项，全国大学生市场调查与分析大赛一等奖1项，新疆第八届研究生学术论坛三等奖1项。	是

序号	单位名称	论文题目	作者姓名	性别	民族	授予学位类别（博士/硕士）	培养类别（学术学位/专业学位）	授予学位日期	授予门类	一级学科（专业类别）代码	一级学科（专业类别）名称	二级学科（专业领域）代码	二级学科（专业领域）名称	导师姓名	论文评阅结果	论文简况	取得与学位论文相关代表性成果	是否校级优秀论文
14	石河子大学经济与管理学院	非控股大股东退出威胁对企业投资决策的影响研究	刘洋洋	女	汉族	博士	学术学位	2023/6/5	管理学	120200	工商管理	120201	会计学	王生年	优秀 优秀 良好 良好 良好	论文系统验证了非控股大股东退出威胁对企业投资决策的治理效应。研究企业投资决策的影响，基于投资结构和投资效率两个层面，具体考虑非控股大股东退出威胁对投资结构中的实业、金融和创新投资的影响，并探究企业投资结构的动态变化。同时深入分析退出威胁影响的内在机理，并结合投资结构研究退出威胁对投资效率的影响。最后，探讨完善公司治理机制以及优化投资决策路径和方法。	CSSCI收录3篇，核心期刊2篇。	是
15	石河子大学经济与管理学院	居民消费升级对经济高质量发展的影响研究	董建博	男	汉族	博士	学术学位	2022/11/22	管理学	120300	农林经济管理	/	农村产业政策	程广斌	优秀 良好 良好 良好 良好	论文围绕“消费升级对经济高质量发展的影响”这一问题，从我国消费升级现状入手，结合“五大新发展理念”构建了包含创新、协调、绿色、开放和共享发展五个维度的经济质量评价体系，在理论阐释消费升级驱动高质量发展影响机理基础上，基于全国2000—2019年的数据进行了实证检验。	SSCI收录1篇-中科院三区1篇，SCI收录1篇-中科院四区1篇，核心期刊1篇。	是