**关于进行化学与材料科学学院2018级研究生开题报告的**

**通 知**

为切实提高研究生学位论文的质量，严把毕业关，化学与材料科学学院2018级研究生严格执行开题报告制度，本次开题报告定于**2019年9月7日（周六），下午14:00开始**，每人答辩时间控制在15分钟左右，其中个人陈述10分钟，自由问答5分钟左右。请各位研究生务必在开题报告之前完成相关报告的撰写、答辩PPT等准备工作，并及时做好记录、修改和材料上交。具体安排如下：

**第一组：化学与材料科学学院116教室**

**评审专家：屠树江，石枫，荣良策，李团结**

| **序号** | **姓名** | **导师姓名** | **论文题目** | **研究方向** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 王玉娇 | 赵立明 | 基于烯烃通过C-H活化构建天然产物以及药物分子骨架的反应研究 | 功能杂环化合物的合成 | 14:00-14:15 |
| 2 | 李卓寰 | 王香善 | 双乌尔曼反应构筑多环稠合含氮杂环化合物 | 有机化学 | 14:15-14:30 |
| 3 | 吴昊 | 王香善 | 邻炔基苯甲醛与1,3-二羰基化合物的反应研究 | 有机化学 | 14:30-14:45 |
| 4 | 李梦帆 | 姜波 | 2-取代末端烯烃的制备及其应用 | 有机化学 | 14:45-15:00 |
| 5 | 杭青青 | 王树良 | 新型的含有吲哚母核的乙烯基脱羧底物（烯丙基钯两性中间体前体）的设计与其参与的反应 | 有机合成 | 15:00-15:15 |
| 6 | 房青云 | 赵立明 | 基于N，N-环状偶氮甲碱亚胺类1,3-偶极子的[3 + 3]环化反应研究 | 有机化学 | 15:15-15:30 |
| 7 | 盛风涛 | 石枫 | 含有吲哚母核的同时具有轴手性和中心手性的骨架的催化不对称构建 | 有机化学 | 15:30-15:45 |
| 8 | 朱珊珊 | 屠树江 | 联烯炔烃类化合物参与的双2+2环加成接力反应研究 | 有机化学 | 15:45-16:00 |
| 9 | 陈艳 | 王香善 | 基于银催化异腈参与的偶极环加成反应研究 | 有机化学 | 16:00-16:15 |
| 10 | 吴丹 | 屠树江 | 不饱和亚胺参与的环化合成吡啶衍生物 | 有机化学 | 16:15-16:30 |

**第二组：化学与材料科学学院209教室**

**评审专家：王香善，姜波，王庆红，刘飒**

| **序号** | **姓名** | **导师姓名** | **论文题目** | **研究方向** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 徐婷 | 姜波 | 基于氧杂[2+2]环加成反应的原位应用 | 有机化学 | 14:00-14:15 |
| 2 | 张杰 | 郝文娟 | α-炔基萘酚参与的氧杂环化反应的研究 | 有机化学 | 14:15-14:30 |
| 3 | 王文蓉 | 李团结 | 过渡金属催化下芳醛与芳乙醇邻位C(sp2)-H官能化 | 有机化学 | 14:30-14:45 |
| 4 | 陈科伟 | 石枫 | 有机小分子催化下吲哚轴手性骨架的对映选择性构建 | 不对称催化合成 | 14:45-15:00 |
| 5 | 李天真 | 石枫 | 2-吲哚醇参与的催化不对称(3+3)环化反应 | 有机合成 | 15:00-15:15 |
| 6 | 曹猛 | 王超 | 基于类沸石咪唑酯骨架（ZIFs）的多元金属硒化物@碳复合材料的制备及其电化学性能研究 | 电化学 | 15:15-15:30 |
| 7 | 吴翠平 | 王庆红 | 金属量子点修饰的氮掺杂碳应用于长循环寿命的锂离子电池负极研究 | 电化学 | 15:30-15:45 |
| 8 | 董静 | 赖超 | 基于电解液改性的金属锂负极保护 | 电化学 | 15:45-16:00 |
| 9 | 祁娇娇 | 王超 | 基于原位表面和界面观测技术研究316L不锈钢的局部腐蚀过程 | 电化学 | 16:00-16:15 |
| 10 | 钱晓娟 | 赖超 | 基于亲锂性多孔三维金属/碳自支撑结构的高性能锂负极的构建 | 锂电池 | 16:15-16:30 |

**第三组：化学与材料科学学院211教室**

**评审专家：李玉玲，赵立明，韩京，王健**

| **序号** | **姓名** | **导师姓名** | **论文题目** | **研究方向** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 周杭 | 吴翚 | 基于Tröger’s base的AIE-ESIPT材料的合成及应用 | 有机合成 | 14:00-14:15 |
| 2 | 杜亚珍 | 赵立明 | 过渡金属催化的羰基导向的碳氢键活化反应研究 | 功能杂环化合物的合成 | 14:15-14:30 |
| 3 | 陈云帆 | 贾文林 王海营 | 磁场对全程自养脱氮工艺的影响规律及作用机理研究 | 水污染控制 | 14:30-14:45 |
| 4 | 陈心雨 | 韩京 | 具有降糖和减重双重作用的新型多肽的设计、合成及生物活性研究 | 药物化学 | 14:45-15:00 |
| 5 | 许康 | 李玉玲 | 用于治疗脑胶质瘤的聚合物-替莫唑胺结合物的制备及应用 | 生物医用高分子 | 15:00-15:15 |
| 6 | 卞谋旺 | 荣良策 | 基于亚磺酸钠自由基反应合成磺酰基化合物的研究 | 有机合成方法学 | 15:15-15:30 |
| 7 | 李志元 | 熊克才 | 基于bcbp的稀土-MOFs的设计合成与光学性能研究 | 功能配合物化学 | 15:30-15:45 |
| 8 | 杨晓曼 | 熊克才 | 基于刚性吡啶鎓盐配体的配位聚合物的构筑与变色性能研究 | 功能配合物化学 | 15:45-16:00 |
| 9 | 石余雯 | 盖艳丽 | 巯基功能化氮杂环衍生物的ZMOF材料的可控制备及性能研究 | 功能金属有机配合物 | 16:00-16:15 |
| 10 | 喻文 | 曹昌盛 | 过渡金属催化苯基/苄基季膦盐的C-P键活化 | 金属有机化学 | 16:15-16:30 |

**第四组：化学与材料科学学院7#203教室**

**评审专家：韩锡光，孟庆华，王晓军，张清泉**

| **序号** | **姓名** | **导师姓名** | **论文题目** | **研究方向** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 杨云 | 韩锡光 | Ag@C的制备及其光催化性能的研究 | 功能纳米材料 | 14:00-14:15 |
| 2 | 俞玲菲 | 王晓军 | 具有可见光催化性能的金属有机骨架的构筑及其性能研究 | 金属有机框架 | 14:15-14:30 |
| 3 | 皇甫梦洁 | 武鹏彦 | 金属-有机骨架材料检测位点的后修饰及其对金属离子的传感研究 | 新型功能材料的合成 | 14:30-14:45 |
| 4 | 丁红伟 | 刘晓君 | 脑胶质瘤相关的GFAP的单分子免疫检测 | 生命分析化学 | 14:45-15:00 |
| 5 | 张亚东 | 陈国建 | 离子型多孔聚合物的构建及CO2催化性能研究 | 催化材料 | 15:00-15:15 |
| 6 | 秦莉 | 王颇 | 基于纳米掺杂材料介导的链置换策略信号放大的生物检测体系研究 | 生物功能材料 | 15:15-15:30 |
| 7 | 邵娱 | 李亮 | 基于数字全息技术研究核电镍基合金的局部腐蚀过程 | 电化学腐蚀 | 15:30-15:45 |
| 8 | 金潇婷 | 盖宏伟 | 基于单颗粒银纳米三角的铜蓝蛋白检测研究 | 生命分析化学 | 15:45-16:00 |
| 9 | 李佳佳 | 张清泉 | 基于数字免疫的多蛋白检测研究 | 生命分析化学 | 16:00-16:15 |
| 10 | 郑维维 | 盖宏伟 | 基于功能性磁纳米颗粒的数字液滴免疫分析 | 生命分析 | 16:15-16:30 |
| 11 | 田菲 | 渠陆陆 | 石墨烯基异质结膜的构筑及其用于吸附和降解水中持久性有机物 | 环化分析 | 16:30-16:45 |

**第五组：化学与材料科学学院7#204教室**

**评审专家：曹昌盛，王颇，熊克才，渠陆陆**

| **序号** | **姓名** | **导师姓名** | **论文题目** | **研究方向** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 高京夏 | 刘飒 | 杂原子掺杂碳基电催化剂的制备及氧还原性能研究 | 新能源材料 | 14:00-14:15 |
| 2 | 胡海 | 黄鹏 | 团簇基材料在锂/钠离子电池负极中的应用 | 新型功能材料的合成 | 14:15-14:30 |
| 3 | 袁娅娅 | 王晓军 韩锡光 | 晶面可控的空心TiO2的制备及光催化性能的研究 | 半导体纳米材料 | 14:30-14:45 |
| 4 | 贾涛 | 杨扬 | 含炔基保护的币金属纳米团簇的合成及性质研究 | 簇合物 | 14:45-15:00 |
| 5 | 张霞 | 李秀玲 | 咪唑并邻菲罗啉-亚铜配合物的合成及可视化磷光传感研究 | 金属有机 | 15:00-15:15 |
| 6 | 王震 | 张清泉 | 基于温度诱导相分离的微流控双乳液合成及其初步应用  | 微流控 | 15:15-15:30 |
| 7 | 方雪娇 | 渠陆陆 | 内标化表面增强拉曼散射基底的构筑及其用于多氯联苯的定量检测 | SERS基底制备污染物检测 | 15:30-15:45 |
| 8 | 段军 | 史延慧 | 芳烃-钌(Ⅱ)自组装配位化合物的合成及抗肿瘤活性研究 | 金属有机化学 | 15:45-16:00 |
| 9 | 葛梦怡 | 盖宏伟 | 高性能SERS基底的构建及其在呼出气中醛类物质检测中的应用研究 | 生命分析化学 | 16:00-16:15 |
| 10 | 严己 | 王颇 | 新型多功能碳点的设计合成及其在生物标记物中的传感检测研究 | 生命分析化学 | 16:15-16:30 |
| 11 | 郝娟 | 韩锡光 | N，S掺杂C包覆CeO2复合结构的制备及其光催化性能的研究 | 半导体纳米材料 | 16:30-16:45 |

**第六组：化学与材料科学学院20#304教室**

**评审专家：庄启亚，张欣，李广超，沐来龙，刘翠**

| **序号** | **姓名** | **导师姓名** | **论文题目** | **研究方向** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 韩莹莹 | 刘翠 | 中学生化学家庭小实验视频评价指标体系的构建及其应用 | 化学学科教学 | 14:00-14:15 |
| 2 | 朱芸 | 庄启亚 | 基于科学写作策略的高中生证据推理能力培养的研究 | 化学教育 | 14:15-14:30 |
| 3 | 张丽丽 | 徐锁平 | 初中生化学观察能力培养研究 | 初中化学 | 14:30-14:45 |
| 4 | 周双 | 张欣 | 图示教学法在中学化学教学中的应用研究 | 化学教学 | 14:45-15:00 |
| 5 | 王洁 | 刘翠 | 基于科学态度与社会责任素养的高中化学情境教学实践研究 | 化学教学 | 15:00-15:15 |
| 6 | 孙艺 | 张欣 | 基于思维导图的高中化学板书设计与应用研究 | 思维导图 | 15:15-15:30 |
| 7 | 孙宁宁 | 庄启亚 | 基于PCK理论的高中化学教师实验教学设计评价研究 | 化学教育 | 15:30-15:45 |
| 8 | 李可心 | 王树良 | 概念图在高中化学PBL教学中的应用研究 | 化学教学 | 15:45-16:00 |
| 9 | 王丽 | 沐来龙 | 初中化学微粒观建构的教学实践研究 | 化学教学 | 16:00-16:15 |
| 10 | 王孟元 | 李广超 | 概念图在高中化学工艺流程题中的应用研究 | 学科教学 | 16:15-16:30 |

 **化学与材料科学学院**

**2019年9月4日**