**关于进行化学与材料科学学院2017级研究生开题报告的**

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2017级研究生严格执行开题报告制度，本次开题报告定于**2018年9月6日（周四），上午8:15开始**，每人答辩时间控制在13分钟左右，其中个人陈述8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211教室**

**评审专家：屠树江，曹昌盛，姚昌盛，姜波，赵立明，庄启亚**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **导师姓名** | **论文题目** | **研究方向** | **备注** |
| 1 | 梁静 | 沐来龙 | 错题管理系统在高一化学中的应用研究——以氧化还原反应为例 | 化学教育 | 8:15-8:30 |
| 2 | 黎似楠 | 庄启亚 | 循证教学对高中生问题解决能力的影响研究 | 化学教育 | 8:30-8:45 |
| 3 | 左翠芳 | 庄启亚 | 模型认知视角下高中化学教学的实践研究 | 化学教育 | 8:45-9:00 |
| 4 | 袁心燚 | 张欣 | 江苏省高考改革新方案对高中化学教学的影响研究 | 化学教育 | 9:00-9:15 |
| 5 | 沈金晶 | 庄启亚 | 启发式科学写作对高中化学实验教学的影响研究 | 化学教育 | 9:15-9:30 |
| 6 | 秦晓燕 | 屠树江 | 基于自由基诱导的二氧化硫插入反应合成硫代色烯类化合物 | 有机 | 9:30-9:45 |
| 7 | 程轲 | 王晓军 | 用于检测光气及其类似物的金属有机骨架的构筑及性能研究 | 金属有机框架 | 9:45-10:00 |
| 8 | 武文超 | 姚昌盛 | NHC促进的联烯酸酯参与的串联环化反应 | 有机合成 | 10:00-10:15 |
| 9 | 陆一楠 | 石枫 | 新型吲哚醇的设计及其参与的催化不对称反应 | 催化不对称 | 10:15-10:30 |
| 10 | 戴雷 | 荣良策 |  对亚甲基苯醌的1,6-加成及环化反应的研究 | 有机合成方法学 | 10:30-10:45 |
| 11 | 嵇成龙 | 屠树江 | 利用β-炔酮参与的氧杂环化反应合成螺缩酮衍生物 | 有机 | 10:45-11:00 |
| 12 | 唐慧玲 | 史延慧 | 过渡金属催化苯基/苄基季铵盐的C-N键活化 | 金属有机催化 | 11:00-11:15 |
| 13 | 张静茹 | 赵立明 | Fe催化的分子内环化反应：3-芳基-2,3-二氢苯并呋喃及其相关类似物的合成 | 有机 | 11:15-11:30 |
| 14 | 石浩楠 | 郝文娟 | 利用自由基诱导的ß-炔酮环化反应构建苯并异呋喃骨架 | 化学 | 11:30-11:45 |
| 15 | 顾艳 | 赵立明 | 利用苯炔中间体高效构筑杂环骨架的研究及其应用 | 杂环天然产物骨架 | 14:00-14:15 |
| 16 | 陈鑫 | 史延慧 | 自旋交叉配合物性质的化学调控 | 功能配合物 | 14:15-14:30 |
| 17 | 茅凯敏 | 刘蕴 | 基于靛红参与构建新的杂环化合物的反应研究 | 有机合成方法学 | 14:30-14:45 |
| 18 | 孙访 | 姚昌盛 | NHC促进的MBH碳酸酯参与的串联反应 | 有机合成 | 14:45-15:00 |
| 19 | 陈新义 | 王香善 | 银催化1,6-二炔-3-醇与异氰的串联反应研究 | 有机化学 | 15:00-15:15 |
| 20 | 陈科 | 姜波 | 邻羟基对亚甲基醌参与的氧杂环化合成氧杂蒽衍生物 | 有机合成 | 15:15-15:30 |
| 21 | 陈雯 | 王晓军 | Tröger’s base 类的荧光探针合成及对小分子硫醇的检测 | 有机化学 | 15:30-15:45 |
| 22 | 黄梦乔 | 王香善 | Cu(I)催化C-S(Se)键的乌尔曼反应构筑含硫杂环化合物 | 有机化学 | 15:45-16:00 |
| 23 | 汤步正 | 姜波 | 利用炔基-联烯酮酯参与的增环反应合成苯并吲唑衍生物 | 有机化学 | 16:00-16:15 |
| 24 | 任璇璇 | 吴翚 | 磁性可回收手性纳米Tröger’s base催化剂的合成及应用 | 有机合成 | 16:15-16:30 |
| 25 | 孙梦 | 石枫 | 3-硝基吲哚参与的催化不对称去芳构化反应 | 催化不对称 | 16:30-16:45 |
| 26 | 蒋飞 | 石枫 | 催化剂控制下色醇参与的化学选择性反应 | 催化不对称 | 16:45-17:00 |
| 27 | 张立倩 | 史延慧 | 芳烃-钌(Ⅱ)自组装配合物的合成及其抗癌活性研究 | 自组装 | 17:00-17:15 |

**第二组：化学与材料科学学院116教室**

**评审专家：李亮，李秀玲，王颇，韩锡光，王庆红，张欣**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **导师姓名** | **论文题目** | **研究方向** | **备注** |
| 1 | 曹倩 | 徐锁平 | 不同版本高中化学教材中实验内容的比较研究 | 化学教育 | 8:15-8:30 |
| 2 | 葛梦迪 | 张欣 | 专家型化学教师教学策略的研究 | 化学教育 | 8:30-8:45 |
| 3 | 王悦明 | 庄启亚 | 科学绘本在高中化学教学中的应用研究 | 化学教育 | 8:45-9:00 |
| 4 | 黄越青 | 王树良 | TfU教学模式在高中化学概念教学中的应用研究 | 化学教育 | 9:00-9:15 |
| 5 | 秦倩倩 | 沐来龙 | 5E学习环教学模式在高中化学实验教学的应用研究 | 化学教育 | 9:15-9:30 |
| 6 | 孙圆圆 | 盖宏伟 | 单颗粒水平上的多组分生物标志物的同时检测 | 生命分析化学 | 9:30-9:45 |
| 7 | 赵雪艳 | 熊克才 | 钛氧簇合物的设计合成与其光降解染料研究 | 功能配合物化学 | 9:45-10:00 |
| 8 | 孙闯 | 赖超 | 3D打印多孔自支撑电极用于锂离子电池 | 锂离子电池 | 10:00-10:15 |
| 9 | 袁玉胜 | 韩锡光 | NiCo2O4-NiO@N/S-C作为析氧反应催化剂结构制备及其性质研究 | 功能纳米材料 | 10:15-10:30 |
| 10 | 黄敏 | 黄鹏 | 多金属铌氧酸盐及其衍生物在锂离子、钠离子电池领域中的应用 | 多酸基功能材料 | 10:30-10:45 |
| 11 | 吕适 | 宗成华 | 银纳米三角片稳定性改善及基于LSPR的暗场成像研究 | 生命分析化学 | 10:45-11:00 |
| 12 | 武张健 | 盖宏伟 | 基于计数量子点团聚体的ctDNA检测研究 | 生命分析化学 | 11:00-11:15 |
| 13 | 陈佳瞿 | 张清泉 | 集成试剂存储功能的便携式试纸条分析 | 生命分析化学 | 11:15-11:30 |
| 14 | 闫昶萁 | 王超 | 基于数字全息表面成像技术观测不锈钢动态点蚀 | 电化学腐蚀 | 11:30-11:45 |
| 15 | 庄园 | 韩锡光 | In2O3-CuO@C 异质结构的制备及其光催化研究 | 材料化学 | 14:00-14:15 |
| 16 | 陈倩 | 王颇 | 基于自组装可编程的DNA纳米球的生物分析传感平台的研究 | 分析化学 | 14:15-14:30 |
| 17 | 张朋 | 刘明凯 | 高性能分层C/MoS2凝胶材料的制备及其储锂性能研究 | 锂离子电池 | 14:30-14:45 |
| 18 | 单玉玉 | 李秀玲 | 多官能团氮磷配体-亚铜化合物的合成与发光性质研究 | 金属有机 | 14:45-15:00 |
| 19 | 刘艳红 | 王健 | 基于曙红可见光金属-有机框架材料的制备及其光解水制氢性能的研究 | 功能型材料 | 15:00-15:15 |
| 20 | 陈晓文 | 刘飒 | 基于MOF化合物可控制备电催化剂及其ORR/OER性能研究 | 新能源材料 | 15:15-15:30 |
| 21 | 夏玲玲 | 武鹏彦 | 基于纳米粒子/金属有机框架复合材料对二氧化碳的有效转换 | 功能性材料 | 15:30-15:45 |
| 22 | 朱根 | 李海涛 | 基于g-C3N4的复合光催化剂制备及其在循环处理水环境污染物中的应用研究 | 功能性微纳材料的构筑及应用 | 15:45-16:00 |
| 23 | 张诃娜 | 李玉玲 | 多重响应性聚噁唑啉嵌段共聚物的合成及应用 | 纳米药物载体 | 16:00-16:15 |
| 24 | 何加朋 | 王庆红 | 过渡金属硫化物/碳复合材料的制备及其超级电容器性能研究 | 超级电容器 | 16:15-16:30 |
| 25 | 刘洁 | 王海营 | 氮杂环类配体和羧酸类配体构筑的金属有机骨架化合物的结构及性能研究 | 金属有机化学 | 16:30-16:45 |
| 26 | 刘昕 | 王超 | 基于电解液添加剂对锂电池负极保护研究 | 锂电池 | 16:45-17:00 |
| 27 | 刘帅宾 | 王超 | 基于数字全息技术探究金属镍在不同溶液中的阳极溶解过程 | 电化学腐蚀 | 17:00-17:15 |
| 28 | 倪卫燕 | 李亮 | 基于SECM技术研究铁基金属的阳极溶解过程 | 电化学腐蚀 | 17:15-17:30 |
| 29 | 耿志琴 | 渠陆陆 | 多功能复合SERS基底的构筑及其在环境污染物分析中的应用研究 | 新型功能材料的合成与应用 | 17:30-17:45 |

**化学与材料科学学院**

**2018年9月3日**