

化学与材料学院2020-2021学年第二学期本科生开放实验项目选修名单

序号	项目名称	指导教师	专业	学生姓名	学号
1	非对称结构微纳马达的设计合成	王吉壮	应用化学	李梓毅	2020104075
2	MOF与水凝胶复合材料成型	王吉壮	化学工程与工艺	梁朝伟	2019051506
3			材料科学与工程	王宇韬	2019051544
4	变色龙仿生柔性光子晶体材料与器件	李凤煜	高分子材料与工程	张子恒	2019057165
5	仿生柔性电化学电极与竞技训练科学辅助传感器	李凤煜	应用化学	刘伊琳	2020101693
6	负载活性因子的凋亡细胞仿生脂质体的制备及性能研究	曾戎	高分子材料与工程	李骁宇	2019056786
7	光固化水凝胶在3D生物打印中的应用	鲁路	高分子材料与工程	刘璐	2019053218
8			高分子材料与工程	邱震	2019051547
9	全降解甲壳素生物塑料	刘明贤	高分子材料与工程	辛佳熙	2019051553
10			高分子材料与工程	黄嘉乐	2019051551
11	埃洛石的电场组装及应用	刘明贤	材料科学与工程	劳碧茵	2020101702
12			应用化学	李天朴	2020103773
13	基于墨水碳的应变传感器的设计和实现	刘明贤	高分子材料与工程	刘邦汉	2019050307
14			材料科学与工程	林芙冰	2020101701
15	功能化纳米硒的制备及其抗肿瘤活性研究	陈填烽	材料科学与工程	叶红梅	2020101725
16			材料科学与工程	李欣锶	2020101726
17	复合锌电池正极材料制备及表征	王子奇	应用化学	郭泽楚	2019054177
18			材料科学与工程	何桂兴	2020101715
19	钾离子电池碳负极用粘结剂优化	宾德善	应用化学	冯宝琪	2020101666
20			应用化学	张文博	2020104651
21	锂电正极钴酸锂电解液成膜添加剂研究	宾德善	应用化学	刘春燕	2020103698
22			化学工程与工艺	陈芹芹	2019051505
23	用于锂电池的双盐调控的不可燃聚合物电解质制备和测试	陈登洁	应用化学	王子晨	2019052862
24	准固态钠离子电池用阻燃凝胶聚合物电解质制备与测试	陈登洁	应用化学	余浩泽	2020101658
25	锌-空气电池催化剂制备、组装与测试	陈登洁	应用化学	吴数喜	2020101698
26	基于廉价过渡金属催化的烯炔碘化、氯碘化反应研究	王成明	材料科学与工程	张星辰	2020103199
27			材料科学与工程	劳碧茵	2020101702
28	基于NHC催化的自由基偶联反应发展	王成明	应用化学	陈秋林	2019050457
29			应用化学	杨栋雨	2020104072
30	NHC-参与的Smiles重排反应	王成明	应用化学	刘郡豪	2019053674
31			应用化学	肖兴龙	2019053671
32	四齿[N2O2]配体支撑的金属配合物的合成与表征	雷浩	应用化学	张旭瑾	2020103775
33	海绵Cliona cleata的化学成分研究	赵冰心	应用化学	王武龙	2020104073
34			应用化学	蓝金明	2020101688
35	凹顶藻属海藻Laurencia sp. 正丁醇部位的化学成分研究	赵冰心	应用化学	杜芳娟	2020103826
36	金属有机框架材料(MOFs)基手性催化剂的设计和应用	周聪颖	应用化学	黄沛如	2019051528
37	石墨烯等二维纳米片基气凝胶薄膜制备及微波吸收性能	谭绍早	材料科学与工程	李纬韬	2020056821
38	绿色缓释型防霉材料的研制	谭绍早	材料科学与工程	徐源	2020101712
39			应用化学	叶晨欣	2020104367

40	环境友好型高效去水垢剂的研制	谭绍早	应用化学	丁辰子	2019054178
41			应用化学	欧飞	2019052933
42	功能化纳米颗粒抗菌性能的研究	刘杰	应用化学	张心怡	2020101696
43			应用化学	戚钰梅	2020101686
44	功能化纳米颗粒抑制AD的研究	刘杰	应用化学	汤冉	2020100193
45			应用化学	何杨俊	2020101661
46	可吸入式功能化纳米颗粒治疗肺炎的研究	刘杰	应用化学	彭雨晨	2020104653
47			应用化学	郭家淇	2020103827
48	线粒体/TrxR双靶向含硒金属配合物放疗增敏剂的合成与作用机制研究	马丽	材料科学与工程	李卓恒	2020101707
49			应用化学	刘冰冰	2020103772
50	含硒金属钨配合物在抑制肿瘤复发中的应用及其作用机理探究	马丽	材料科学与工程	叶睿昕	2020101709
51			应用化学	蔡晓春	2020103147
52	钴基电催化剂的结构调控与应用	欧刚	应用化学	赵泽鹏	2019052935
53			高分子材料与工程	黄子勋	2019051558
54	钼基氧化物的设计与电催化应用	欧刚	化学工程与工艺	吴禧童	2019059273
55			高分子材料与工程	赵宇婕	2019052992
56	低贵金属负载量电催化剂的界面结构调控与电解水产氢应用	欧刚	应用化学	傅江宏	2019053326
57			应用化学	孙传龙	2019057330
58	理论计算探析有机反应的选择性调控	李娟	应用化学	刘咏茵	2020101683
59			应用化学	宋广辉	2020104652
60	多糖脂质体冻干粉的制备	曲爱兰	化学工程与工艺	马梦瑜	2019050071
61			化学工程与工艺	梁小玲	2019051507
62	植物多糖的提取分离和应用研究	曲爱兰	化学工程与工艺	叶强龙	2019051510
63			化学工程与工艺	杨翰滔	2019051511
64	DNA纳米结构的制备及植物组织摄取研究	张欢	应用化学	吴羨好	2020103146
65			应用化学	李欣仪	2019051823
66	钴铁水滑石修饰的钒酸铋基光阳极材料的制备及其光电催化水分解产双氧水性能的研究	扶雄辉	应用化学	李晓驰	2020100042
67			应用化学	杨雨晴	2020100043
68	氮杂环卡宾有机不对称催化合成	陈兴宽	应用化学	曾雅芬	2020101669
69			应用化学	李铭航	2020101673
70	氮杂卡宾催化的合成多取代手性环戊烷	陈兴宽	应用化学	马文涵	2020104368
71	以可再生蓖麻油制备多功能环氧树脂	冯鹏举	应用化学	吴烟	2019050459
72	含杂元多环芳烃的绿色合成方法探索	冯鹏举	应用化学	孙承博	2020100044
73			应用化学	匡禹豪	2020103696
74	芳胺类衍生物的绿色合成方法探索	冯鹏举	应用化学	曹征	2019050305
75			应用化学	陈艺中	2020101679
76	纳米铜的合成及应用研究	邓穗平	高分子材料与工程	何宇曦	2019051549
77			应用化学	张程森	2019051514
78	绿色合成纳米铜的研究	邓穗平	材料科学与工程	林佳欣	2019051532
79	二维环三核配合物基晶态多孔材料的设计合成及其光催化性能的研究	宁国宏	应用化学	孙俊	2020103697
80			应用化学	尹业华	2020101672
81	环三核配合物基超分子笼的设计合成	宁国宏	应用化学	潘旭文	2020101690
82			应用化学	吴汶僊	2020056895
83	环三核配合物基发光多孔材料的设计合成	宁国宏	应用化学	林志宏	2020101663
84			应用化学	刘世荣	2020104308

1	农业用壳聚糖基微纳米缓释水凝胶的制备	李立华	无人修读
2	金属药物的功能设计及其抗肿瘤应用研究	陈填烽	无人修读
3	新型含硒药物的设计合成及其抗肿瘤作用机制研究	陈填烽	无人修读
4	基于双咪唑-席夫碱的金属有机笼的组装、结构及主客体化学的研究	周小平	无人修读
5	手性金属有机框架的圆偏振发光的增强	周小平	无人修读
6	基于一价环三核铜配合物在有机发光二极管方面的应用	周小平	无人修读
7	一种宽光谱氟化物近红外发光材料的制备和性质	孟建新	无人修读
8	过渡金属催化的新型卡宾转移反应的研究	周聪颖	无人修读
9	非金属材料对二氧化碳的吸附和转化探索	刘宏光	无人修读
10	基于深度学习的PM _{2.5} 浓度预测	李雪	无人修读
11	城市道路积尘中有机磷酸酯时空分布特征及源解析研究	李雪	无人修读
12	基于中国不同年份投入产出表的污染物质的排放	李雪	无人修读