

材料科学与工程学院2018级本科生《科研训练》课程汇总表

学号	专业	项目名称	指导老师	职称
18301001	材料化学	高熵合金的制备与电催化化学性能研究	刘卫	教授
18301002	材料化学	基于钌配合物的产氧催化剂合成及性能研究	刘军民	教授
18301004	材料化学	高功率-高能量-低成本钠离子电池正极材料	朱昌宝	教授
18301010	材料化学	同位素掺杂石墨烯纳米带的制备及拉曼光谱研究	石磊	副教授
18301016	材料化学	一类金属-有机凝胶材料的电化学性能	张建勇	教授
18301018	材料化学	阳离子聚合物干扰cfDNA免疫复合物治疗类风湿关节炎	刘利新	教授
18301019	材料化学	线性聚二氯磷腈的合成及改性应用	王拴紧	教授
18301021	材料化学	主族-过渡金属催化环氧烷烃/二氧化碳共聚反应的理论研究	柯卓锋	教授
18301024	材料化学	磁响应微结构表面的制备及液滴操控行为研究	黄世琳	副教授
18301028	材料化学	气相色谱分析降解塑料洗涤水样	王拴紧	教授
18301034	材料化学	基于钪金属有机笼的构建及包含性能研究	刘军民	教授
18301036	材料化学	基于双功能金属纳米催化剂的高效可充放电锌空气电池	曾志平	副教授
18301039	材料化学	网络结构硫基正极材料的制备及其在钠硫电池中的电化学性能研究	黄盛	副教授
18301045	材料化学	改性PEEK耐磨刹车材料研发	郭双壮	副教授
18301053	材料化学	探寻提高关于PHEMA与Boc-Cys(Trt)-OH的酯化反应的转化率的方法	李远超	副教授
18301060	材料化学	透明超疏水防冰材料	田世琳	副教授
18301061	材料化学	金属-有机凝胶材料的电化学性能	张建勇	教授
18301064	材料化学	NHC-M在介氢反应中的反应机理实验探索——VIB族金属对反应活性的	李继玲	副教授
18301066	材料化学	聚多巴胺铁基纳米复合材料的制备	曾兆华	副教授
18301067	材料化学	两种具有生物催化功能的聚合物的制备	刘利新	教授
18301070	材料化学	防结垢性能探究	田雪林	教授
18301072	材料化学	柔性铜锌锡硫硒薄膜钠离子掺杂的探索	林显忠	副教授
18301077	材料化学	甲基丙烯酸羟乙酯与茈萜衍生物共聚物的合成及其发光性能研究	黄华华	副教授
18301087	材料化学	光降解聚合物的合成研究	黄汉初	副教授
18301090	材料化学	熔盐热物性的分子动力学模拟	丁静	教授
18301097	材料化学	SnS ₂ 半导体薄膜的生长及其光电响应特性研究	姚健东	副教授
18301100	材料化学	计算以氨基为链接基团时含不同官能团有机小分子对钙钛矿的钝化效果	周业成	副教授
18301103	材料化学	非晶磷酸铁材料合成与电极制备关键技术研究	石铠源	副教授
18301104	材料化学	金属电极阴极沉积碳纳米管工艺研究与性能测试	石铠源	副教授
18301106	材料化学	HC—Cr在介氢反应中反应机理的实验探索 ——金属价态对反应活性的	柯卓锋	教授

材料科学与工程学院2018级本科生《科研训练》课程汇总表

学号	专业	项目名称	指导老师	职称
18301113	材料化学	SnS ₂ xSe ₂ (1-x)合金纳米片的化学气相沉积制备及其光电探测应用研究	姚健东	副教授
18301114	材料化学	石墨烯纳米带的合成与拉曼光谱表征	杨玉华	副教授
18301115	材料化学	微纳米结构聚多巴胺图案化制备	谢庄	副教授
18301124	材料化学	止血水凝胶的力学改性及其制备条件探索	赵天宇	副教授
18301127	材料化学	探究细胞膜对于脂质/蛋白纳米复合物的稳定性影响	刘志佳	副教授
16301064	材料物理	氧化锌基异质复合材料的制备及物性表征	杨玉华	副教授
16301070	材料物理			
18301012	材料物理	高透明超疏水薄膜的制备与表征	吴同飞	副教授
18301015	材料物理	水系锌离子电池正极材料高熵普鲁士蓝的合成与研究	杨功政	副教授
18301020	材料物理	二维各向异性材料及其偏振光探测器件	于鹏	副教授
18301022	材料物理	纳米氧化铈的合成制备	周剑	副教授
18301026	材料物理	异质结插层结构的程序实现以及在钠钾电池电极材料筛选中的应用	王成新	教授
18301027	材料物理	CuInP ₂ S ₆ 低维纳米结构的LAL制备及其纳米酶性能研究	李继玲	副教授
18301029	材料物理	纳米团簇配体去除及其电化学性能探究	宋树芹	教授
18301031	材料物理	利用核壳异质结构调控金的氧气吸附性能的第一性原理研究	崔浩	副教授
18301033	材料物理	钴在不同碳纳米管中的转化率研究限域转化有机分子为石墨烯纳米带的	石磊	副教授
18301037	材料物理	应用于水系锌离子电池的石墨烯加强聚苯胺正极材料的制备与表征	朱昌宝	教授
18301041	材料物理	全固态柔性有机晶体管的制备与研究	谢庄	副教授
18301043	材料物理	聚合物基光子晶体的DIW打印及其性能测试	郭双壮	副教授
18301044	材料物理	镧系元素掺杂对含铝双相透氧膜性能的影响	罗惠霞	教授
18301046	材料物理	二维贵金属材料及其光电子器件	于鹏	副教授
18301047	材料物理	铂碳纳米催化结构的LAL优化及催化载体电催化设计研究	刘璞	副教授
18301063	材料物理	三维微纳表面等离激元结构的制备及其在光调制器上的应用研究	金崇君	教授
18301068	材料物理	探究掺杂对V ₃ Si超导电性及相关物性的影响	罗惠霞	教授
18301073	材料物理	基于第一性原理筛选面向碱金属离子二次电池的二维负极材料	王成新	教授
18301074	材料物理	低铂碳基电催化剂的LAL微反应合成及其微结构分析研究	刘璞	副教授
18301075	材料物理	基于第一性原理的高通量计算筛选过渡金属单原子氧还原反应催化剂	崔浩	副教授
18301078	材料物理	通过调控电解液中溶剂化锂离子尺寸和泡沫金属同时用作集流体和催化剂等提升Li-CO ₂ 电池性能	黄盛	副教授
18301083	材料物理	铂-金-碳化物三元催化剂的构筑及电催化氧还原性能研究	曾志平	副教授
18301084	材料物理	型二维材料C ₃ N ₃ X (X=Cu, Zn and Ni) 对析氢反应的电催化性能的研究	杨功政	副教授

材料科学与工程学院2018级本科生《科研训练》课程汇总表

学号	专业	项目名称	指导老师	职称
18301085	材料物理	热致相分离法制备PLA粉末及其在3D打印上的应用	王苑	副教授
18301086	材料物理	Calypso预测的富含金属原子的二维材料作为Li/Na/K离子电池负极材料研究	田非	教授
18301094	材料物理	磁光克尔效应在磁性材料中的应用研究	吴曙翔	副教授
18301101	材料物理	磁光克尔效应在磁性材料中的应用研究	吴曙翔	副教授
18301102	材料物理	探究PERC电池的光衰和复原规律及其机理	艾斌	副教授
18301109	材料物理	AuAg纳米笼的制备及其在过氧化氢生物传感器中的应用研究	金崇君	教授
18301110	材料物理	计算以不同状态氨基作为链接基团的系列有机分子对钙钛矿的钝化效果	周业成	副教授
18301111	材料物理	金属气凝胶的制备与表征	刘卫	教授
18301116	材料物理	模拟探究吸附条件对丙烯和丙烷在分子筛中的吸附与分离	张冰剑	教授
18301117	材料物理	碳化硅纳米线力特性研究与设计	孙勇	副教授
18301118	材料物理	模拟探究吸附条件对胺类在活性炭上吸附的影响	张冰剑	教授
18301119	材料物理	基于气压敏感结构对生物免疫传感研究	沈杨	副教授
18301121	材料物理	碳化硅陶瓷微结构层级描述子与其硬度关系研究	黄智恒	副教授
18301125	材料物理	锂掺杂对柔性铜锌锡硫硒薄膜的影响	林显忠	副教授
18301126	材料物理	新型MOF基白光发光体系的可控合成	刘定心	副教授
18301128	材料物理	一种新型的含有均匀分布的C3M (M=Cu, Zn,Ni) 中心的二维材料及其在锂硫电池正极中的应用	田非	教授
18302013	材料物理	基于极化场调控增强Bi系层状半导体光催化活性研究	张曰理	教授
18302022	材料物理	Bi2O2Se纳米结构制备与物性研究	孙勇	副教授
18301003	高分子材料与工程	新型两性离子脂质载体材料的合成与性能研究	石毅	副教授
18301005	高分子材料与工程	基于苯并二噻吩二酮基体的新型OECT材料	李正珂	副教授
18301006	高分子材料与工程	原子层沉积 (ALD) 制备钴的氧化物薄膜	奚斌	教授
18301007	高分子材料与工程	BSA载药金配合物的合成	帅心涛	教授
18301008	高分子材料与工程	面向普通用户的VASP计算流程的GUI界面设计及其简单应用：用于氧还原反应的新型二维催化剂的理论设计	李岩	副教授
18301009	高分子材料与工程	聚合物球晶形貌及其演化的多尺度特征	黄智恒	副教授
18301011	高分子材料与工程	生物可降解胆管支架材料分析测试	周晶	讲师
18301014	高分子材料与工程	基于NBD-Mal点击反应精确合成刷形高分子	石毅	副教授
18301023	高分子材料与工程	肿瘤细胞核靶向性氧化钨纳米粒子的合成	帅心涛	教授
18301025	高分子材料与工程	高分子溶液结构的分子动力学模拟研究	刘书乐	副教授
18301032	高分子材料与工程	多肽固相合成制备具有凝血功能的水凝胶	赵天宇	副教授
18301042	高分子材料与工程	PA/纳米荧光复合材料制备及增材制造	王苑	副教授

材料科学与工程学院2018级本科生《科研训练》课程汇总表

学号	专业	项目名称	指导老师	职称
18301048	高分子材料与工程	磁性螺旋马达在细胞ROS检测中的应用	彭飞	副教授
18301050	高分子材料与工程	基于铁的金属有机骨架材料的超级电容器在酸性电解质中的性能研究	刘定心	副教授
18301051	高分子材料与工程	阳极氧化法刻蚀钛网形成TiO ₂ /Ti管阵列作为光辅助Li-CO ₂ 电池的独立阴极	孟跃中	教授
18301052	高分子材料与工程	组织粘附型两性离子聚合物水凝胶传感器的制备和性能研究	付俊	教授
18301054	高分子材料与工程	有机室温超长磷光纳米颗粒的制备	黄华华	副教授
18301055	高分子材料与工程	同一硅棒不同位置Al-BSF太阳能电池的光衰及复原规律	艾斌	副教授
18301056	高分子材料与工程	柔性铜锌锡硫硒薄膜的制备及退火工艺的探索	岳晚	教授
18301057	高分子材料与工程	多组分多功能神经导管的3D打印	王山峰	教授
18301058	高分子材料与工程	高强度的自粘附水凝胶研究	付俊	教授
18301059	高分子材料与工程	用于超级电容器的阻燃，耐高温的固态聚合物电解质	张鹏	副教授
18301062	高分子材料与工程	正丙基乙烯基醚合成方法及其分子量的调控	周剑	副教授
18301065	高分子材料与工程	用于光热治疗的白蛋白纳米体系构建	王志勇	副教授
18301069	高分子材料与工程	中空介孔二氧化硅球的制备及形貌表征	张黎明	教授
18301071	高分子材料与工程	可生物降解的微马达式荧光探针用于 DNA 检测	彭飞	副教授
18301076	高分子材料与工程	糖功能化类脂质载体材料的合成与性能研究	刘志佳	副教授
18301079	高分子材料与工程	环氧丙烷/二氧化碳/对甲苯磺酰异氰酸酯的共聚	肖敏	教授
18301080	高分子材料与工程	面向高通量筛选能源材料的VASP接口程序设计及其在锂硫中的电池催化剂方面的应用	李岩	副教授
18301081	高分子材料与工程	一种有机电化学晶体管聚合物材料的合成及其性能测试	李正珂	副教授
18301082	高分子材料与工程	新型ALD钴前驱体的设计和制备	奚斌	教授
18301088	高分子材料与工程	新型燃料电池质子交换膜研究	肖敏	教授
18301091	高分子材料与工程	N-型有机电化学晶体管活性层材料的制备与性能研究	岳晚	教授
18301092	高分子材料与工程	全固态柔性宽温域热源监控器件的制备	高海洋	教授
18301093	高分子材料与工程	大环单体合成方法的研究	黄汉初	副教授
18301099	高分子材料与工程	携带光学探针与化疗药物的白蛋白纳米粒子的制备	王志勇	副教授
18301120	高分子材料与工程	全氟聚醚聚合物刷表面液体运输的模拟研究	刘书乐	副教授
18301122	高分子材料与工程	全固态橡胶基聚合物电解质的制备与低温性能表征	张鹏	副教授