

序号	学号	姓名	性别	民族	专业	培养类别	学位类别	平均成绩	以往获奖情况	科研工作情况（主要创新点）	序号, 论文题目, 全部作者排序（本人和导师姓名用黑体字体）, 发表刊物, 发表时间, 刊物卷号期号, 文章起始页数, 发表类别（SCI、EI、中文核心）, 发表情况（录用、发表、已检索）, 检索号（SCI检索号、EI检索号）, 2019年该刊物影响因子	备注	奖学金类别	金额（元）
化学1	17720136	李永生	男	汉族	有机化学	非定向	硕士	88	2019年校长奖学金 2019年国家奖学金	1) 利用水溶性脲基功能化的有机大环分子的疏水空腔将对称的二级甲酰胺去对称化, 成功区分出顺式甲酰胺比相对应的反式更疏水; 2) 该方法不需要稳定和可分离的单体化合物且所需时间短, 为研究和认识生命体系中的复杂现象及过程提供了新的化学方法和手段, 从而促进了化学与生物科学的交叉融合; 3) 从分子层面为复杂生物体系简单模型的建立及绿色可控材料的开发提供了重要的研究基础。	1. Relative hydrophilicities of cis and trans formamides. Yong-Sheng Li (本人第一作者) , Luis Escobar, Yu-Jie Zhu, Yoram Cohen, Pablo Ballester, Julius Rebek Jr., Yang Yu. PNAS 2019. 116. 19815-19820. (SCI, 已检索, 488828000015, IF: 9.58) (在2019年校长奖学金、国家奖学金使用过)	一区 IF: 9.58	科技创新英才奖	授予荣誉
化学2	17720133	梁鹏程	女	苗族	物理化学	非定向	硕士	87.5	2018年学业一等奖学金 2017年学业一等奖学金	本研究课题针对金属锌作为电池负极材料存在的表面钝化、锌枝晶、锌腐蚀和锌形变等问题, 制备新型的锌负极材料来达到抑制锌枝晶的生长和减缓腐蚀的目的, 降低电池的极化并提高其稳定性, 从而延长锌离子电池的循环寿命。通过开发二维层状材料MXene、有序介孔碳材料CMK-3及ZrO ₂ 包覆等方式, 调控均匀的锌沉积/溶解行为, 抑制锌负极的枝晶生长, 从而改善锌负极的循环性能, 获得了低极化、高库仑效率和长循环寿命的锌负极。	1. Highly Reversible Zn Anode Enabled by Controllable Formation of Nucleation Sites for Zn-Based Batteries. Pengcheng Liang (本人第一作者) , Jin Yi, Xiaoyu Liu, Kai Wu, Zhuo Wang, Jin Cui, Yuyu Liu, Yonggang Wang, Yongyao Xia, and Jiujun Zhang. Advanced Functional Materials 2020, 30(13), 1908528. (SCI, 已检索, 000512955900001, IF: 16.836) 2. Challenges, mitigation strategies and perspectives in development of zinc-electrode materials and fabrication for rechargeable zinc-air batteries. Jin Yi, Pengcheng Liang (本人第二, 导师第一) , Xiaoyu Liu, Kai Wu, Yuyu Liu, Yonggang Wang, Yongyao Xia and Jiujun Zhang. Energy & Environmental Science 2018, 11 (11), 3075. (SCI, 已检索, 000449843300002, IF: 30.289)	1. 一区 IF: 16.836 2. 一区 IF: 30.289	科技创新英才奖	10000
化学3	17720207	赵丽妮	女	汉族	物理化学	非定向	硕士	86.42	2017年学业奖学金（三等） 2018年学业奖学金（二等） 2019年学业奖学金（三等）	1. 作者围绕SnS材料循环中的体积膨胀和容量衰减问题, 研究开发了一种高功率长寿命的夹层C@SnS@TiO ₂ 复合负极材料, 分析了该负极在循环中的动态膨胀过程并讨论了该材料的电极膨胀率和膨胀机理。 2. 作者围绕三元正极材料镍钴锰氧化物(NCM)表面不稳定的问题, 讨论了其在锂离子电容器中的循环失效机制, 并利用原子层沉积技术对其实现表面包覆, 保证了NCM在循环中的表面和结构稳定性并抑制了循环中过渡金属的溶解和穿梭效应, 能量密度和功率密度实现了大大提升。	1. Sandwich-Like C@SnS@TiO ₂ Anodes with High Power and Long Cycle for Li-Ion Storage; Zhao Lini (本人第一作者) , Chen Guorong, Yan Tingting, Zhang Jianping, Shi Liyi, Zhang Dongsong (导师通讯作者) ; ACS Applied Materials & Interfaces; 2020. 01. 08发表; 2020年第12卷第5期; 5857-5865页; SCI; 已检索; 000512216900065; IF: 8.758。 2. Precise Al ₂ O ₃ Coating on LiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ by Atomic Layer Deposition Restrains the Shuttle Effect of Transition Metals in Li-Ion Capacitors; Zhao Lini (本人第一作者) , Chen Guorong, Weng Yuehua, Yan Tingting, Shi Liyi, An Zhongxun, Zhang Dongsong (导师通讯作者) , Chemical Engineering Journal; 2020. 07. 03发表, SCI; 已出版但未检索; IF: 10.652	1. 一区 IF: 8.758 2. 一区 IF: 10.652	科技创新英才奖	10000
物理1	17720131	李晚霞	女	汉族	理论物理	非定向	硕士	87.31	无	在世界上首次研究了从两个介子到三个介子的散射, 成果发表在一区学术期刊Physical Review D.	1. Cross Sections for 2-3 meson-meson Scattering : Wan-Xia Li (本人第一作者) Xiao-Ming Xu (导师通讯作者) and H. J. Weber, PHYSICAL REVIEW D, (2020年), 第101卷, 第1期, 页码: 014025 ; 已发表, DOI: 10.1103/PhysRevD.101.014025 , IF:4.833	1. 一区 IF: 4.833	科技创新英才奖	10000
物理2	17720086	蒋泵	男	汉族	凝聚态物理	非定向	硕士	82.69		制备了高质量钙钛矿样品获得良好的发光, 研究了其广电性能,	1. Temperature-dependent nonmonotonous evolution of excitonic blue luminescence and Stokes shift in chlorine-based organometallic halide perovskite film. Beng Jiang (本人第一作者) , Yue Li, Jiabin Zhu, Ziting Hu, Xueming Zhou, Yan Zhang, Ming Gao, Wenzhen Wang, Zuimin Jiang, Zhongquan Ma, Lei Zhao, Teng Chen, Zhan Xu, Haitao Xu, Fei Xu (导师通讯作者) , Run Xu, and Feng Hong, Applied Physics Letters (2020年), 第七期, 第116卷, 072104页; 发表; SCI检索号(WOS:000519601800004); IF: 3.521 2. 混合型碘系钙钛矿变温光致发光特性的研究, 蒋泵 (本人第一作者) , 崔晓磊, 陈思良, 胡紫婷, 李跃, 吴康敬, 王文贞, 蒋最敏, 洪峰, 马忠权, 赵磊, 徐飞 (导师通讯作者) , 徐闰, 詹义强, 物理学报, 2019年, 第24期, 68卷, 256801页; 发表; SCI检索号(CSCD:6636239), IF: 0.77	1. 一区 IF: 3.521 2. 四区 IF: 0.77	科技创新英才奖	10000

序号	学号	姓名	性别	民族	专业	培养类别	学位类别	平均成绩	以往获奖情况	科研工作情况（主要创新点）	序号，论文题目，全部作者排序（本人和导师姓名用黑体字体），发表刊物，发表时间，刊物卷号期号，文章起始页数，发表类别（SCI、EI、中文核心），发表情况（录用、发表、已检索），检索号（SCI检索号、EI检索号），2019年该刊物影响因子	备注	奖学金类别	金额（元）
数学1	16820012	王丹霞	女	汉族	基础数学	非定向	博士	86	无	1. 我们使用限制和诱导函子用群表示给出McKay-Slodowy对应一个详细的实现过程. 其中, 我们首次用群理论构造的方法实现了两类特殊扭型仿射李代数的Dynkin图. 2. 对于任意一对有限群, 我们分别给出限制模和诱导模在张量代数中的Poincaré级数通式. 3. 我们从两个方向推广了Konstant关于McKay对应的经典结果. 对于特殊线性群的任意成对有限正规子群, 我们得到限制模和诱模分别在对称代数中的Poincaré级数. 4. 通过Tchebychev多项式给出不变量Poincaré级数的全局性特征.	1. Poincaré series, exponents of affine Lie algebras, and McKay-Slodowy correspondence: Naihuan Jing (按国际惯例: 姓氏首字母顺序排列, 导师第一作者), Danxia Wang (本人第二作者), Honglian Zhang, Journal of Algebra, 2020, 546, 135-162. SCI, 发表, 000512214400007, 0.745. 2. Poincaré Series of Relative Symmetric Invariants for $SL_n(C)$: Naihuan Jing (按国际惯例: 姓氏首字母顺序排列, 导师第一作者), Danxia Wang (本人第二且通讯作者), Honglian Zhang, Algebras and Representation Theory, 2020, https://doi.org/10.1007/s10468-020-09962-0 , SCI, 录用, 000531455200001, 0.541.	1. 三区 IF: 0.745. 2. 四区 IF: 0.541.	科技创新英才奖	10000
数学2	17820010	杨攀	男	汉族	应用数学	非定向	博士	90.5	2019年国家奖学金 2019年一等学业奖学金 2019年理学院“学术之星”	结合传染病系统与行为同步网络系统, 研究了由疾病传播诱发的控制行为同步.	1. Pan Yang, Zhongpu Xu, Jianwen Feng and Xinchu Fu, <u>Feedback pinning control of collective behaviors aroused by epidemic spread on complex networks</u> , <i>Chaos</i> , 2019, 29 (3), 033122. SCI, 已检索, SCI收录号: 000462885300024, 2019年IF=2.832. (在获2019年国家奖学金中使用过) 2. Pan Yang, Jianwen Feng, Xinchu Fu, Chen Xu and Jingyi Wang, <u>Controlling the multi-plant networked system with external perturbations via adaptive model-based event-triggered strategy</u> , <i>Asian Journal of Control</i> , online AUG 2019, DOI: 10.1002/asjc.2182., SCI, 已检索, SCI收录号: 000481154400001, 2019年IF=2.779. (在获2019年国家奖学金中使用过) 3. Pan Yang, Jianwen Feng and Xinchu Fu, <u>Cluster collective behaviors via feedback pinning control induced by epidemic spread in a patchy environment with dispersal</u> , <i>Mathematical Biosciences and Engineering</i> , 录用, 2019年IF=1.285.	1. 三区 IF: 2.832 2. 四区 IF: 2.779 3. 四区 IF: 1.285	科技创新英才奖	授予荣誉