

2020.12.16 第3期

科技简讯

Science and Technology Newsletter

主编

张家方 赵威

信息采集

王春蕾 李海斌

审阅

朱广山 毕锡和

美工

李勇莅 韩易

目录

- 化学学院2020年获奖情况
----- 4
- 化学学院2020年获得国家自然科学基金项目情况
----- 6
- 化学学院2020年获得吉林省科技厅项目情况
----- 9
- 化学学院2020年获得吉林省教育厅项目情况
----- 10
- 化学学院2020年发表论文情况
----- 11

化学学院2020年获奖情况

一、吉林省科学技术奖

为表彰在科学技术进步工作中作出重大贡献的科研人员，特颁发此证，以资鼓励。

奖励名称及等级：吉林省科学技术奖自然科学奖二等奖

获奖成果名称：提升纳米二氧化钛光催化性能的有效策略研究

主要完成人：尚庆坤 孙英楠 王文兰 于辉 王丹 冯雪娇

主要完成单位：东北师范大学

吉林省科学技术奖

证书

编号：2020Z20011

为表彰在科学技术进步工作中作出重大贡献者，特颁发此证，以资鼓励。

获奖项目：提升纳米二氧化钛光催化性能的有效策略研究

获奖人：尚庆坤、孙英楠、王文兰、于辉、王丹、冯雪娇

获奖等级：二等奖

二零二零年十一月四日

化学学院2020年获奖情况

二、我院臧宏瑛教授荣获第十六届吉林省青年科技奖

2020年12月7日，第十六届“吉林省青年科技奖”“揭晓，我院臧宏瑛教授入选第十六届“吉林省青年科技奖”青年科技奖。

吉林省青年科技奖旨在造就一批进入世界科技前沿的青年科学学术和技术带头人。自上世纪80年代末设立以来，已评选了十五届，共有4个创新团队超过350名青年科技工作者获奖。

获奖者以获得“吉林省青年科技奖”为新起点，不懈努力，勇攀科学高峰，在事业上取得了长足发展和进步，许多获奖者成为两院院士和国内、吉林省内各学科领域的学术、技术带头人，还有一些获奖者走上了领导岗位。吉林省青年科技奖在激励吉林省青年科技人才奋发进取、成长进步，促进吉林省科技事业发展方面发挥了重要作用和影响。

化学学院2020年获得国家自然科学基金项目情况

项目批准号	负责人	依托单位	院系	项目名称	项目类别	直接费用	开始时间	结题时间
22001032	裴文媛	东北师范大学	化学学院	杯[4]芳烃配位笼共价锚定导电载体复合物的合成及其电化学传感研究	青年科学基金项目	24	2021/1/1	2023/12/31
22004014	马崇博	东北师范大学	化学学院	理性设计基于双金属单原子纳米酶的级联催化体系及生物传感研究	青年科学基金项目	24	2021/1/1	2023/12/31
52003040	赵锐	东北师范大学	化学学院	用于水体中抗生素药物去除的高效绿色循环多功能MOFs/纳米纤维膜的创新研制	青年科学基金项目	24	2021/1/1	2023/12/31
52003041	王绍磊	东北师范大学	化学学院	具有中空纳米结构的超交联微孔催化材料的构建及其高效催化性能研究	青年科学基金项目	24	2021/1/1	2023/12/31
22071018	历凤燕	东北师范大学	化学学院	构筑多核金属氧簇取代型多酸/氮氧化钼异质结复合催化剂及其光催化固氮合成氨	面上项目	63	2021/1/1	2024/12/31

化学学院2020年获得国家自然科学基金项目情况

项目批准号	负责人	依托单位	院系	项目名称	项目类别	直接费用	开始时间	结题时间
22071019	鹿颖	东北师范大学	化学学院	极寒条件适用的多酸基质子传导材料的设计合成与性能研究	面上项目	63	2021/1/1	2024/12/31
22071020	李阳光	东北师范大学	化学学院	多酸分子电催化剂的设计合成与高效析氢性能研究	面上项目	63	2021/1/1	2024/12/31
22071021	刘东涛	东北师范大学	化学学院	手型纳米孔道内有机小分子催化极性单体聚合：立构选择性调控与机制	面上项目	63	2021/1/1	2024/12/31
22074014	杨丽	东北师范大学	化学学院	集成多金属氧簇化合物微反应器的新型微通道实时在线分析系统的研究与应用	面上项目	63	2021/1/1	2024/12/31
22075040	田宇阳	东北师范大学	化学学院	面向芥子气类毒剂高效处理的多孔芳香骨架基复合材料的设计合成	面上项目	63	2021/1/1	2024/12/31

化学学院2020年获得国家自然科学基金项目情况

项目批准号	负责人	依托单位	院系	项目名称	项目类别	直接费用	开始时间	结题时间
52073044	呼微	东北师范大学	化学学院	高稳定性、高锂离子电导率聚芳醚复合固态电解质的构筑和性能研究	面上项目	58	2021/1/1	2024/12/31
52073045	朱东霞	东北师范大学	化学学院	聚集诱导发光铈配合物的构建及光动力抗肿瘤研究	面上项目	59	2021/1/1	2024/12/31

化学学院2020年获得吉林省科技厅项目情况

项目批准号	项目类别	项目名称	院系	负责人	经费/万元
20200201083JC	自然科学基金（学科布局项目）	纳米级铁基多金属氧簇的合成及电化学固氮性能研究	化学学院	臧宏瑛	8
20200201090JC	自然科学基金（学科布局项目）	复合型氧还原电催化剂的界面设计与性能调控	化学学院	邢双喜	8
20200201067JC	自然科学基金（学科布局项目）	基于高价碘类三氟甲基化试剂的新反应研究	化学学院	王芒	8
20200201071JC	面上项目	基于亲-疏水双药负载的新型多功能双面神纳米粒子的设计、合成与应用研究	化学学院	李鹿	8
20200801054GH	国际科技合作	低氧依赖性多功能纳米复合物的构建及应用	化学学院	陈莉	15
20200403061SF	重点科技研发项目	涉毒化学品初筛分析仪研制	化学学院	齐斌	20

化学学院2020年获得吉林省教育厅项目情况

项目类别	项目名称	院系	负责人	经费/万元	开始时间	结题时间
科学技术研究项目（重大）	多酸用于全天候太阳能电池的研究	化学学院	陈维林	10	2021/1/1	2022/12/31
科学技术研究项目（重点）	用于简单烷烃C-H键转化的银卡宾催化剂的设计和筛选	化学学院	吴勇	5	2021/1/1	2022/12/31
重点科技研究项目（一般）	外电场调控平面自由基衍生物的层间电荷转移设计新型的非线性光学分子开关材料	化学学院	徐红亮	2.5	2021/1/1	2022/12/31
科学技术研究项目（一般）	用于CO ₂ 还原的Lindqvist型多酸基二维材料的设计及机理研究	化学学院	张珉	2.5	2021/1/1	2022/12/31
科学技术研究项目（一般）	双金属MOFs包覆静电纺纤维构筑可绿色再生的吸附过滤膜及其去除水中持久性有机污染物的性能研究	化学学院	赵锐	2.5	2021/1/1	2022/12/31
科学技术研究项目（一般）	新颖纳米结构金属/碳复合型氧还原电催化剂的构建与性能研究	化学学院	邢双喜	2.5	2021/1/1	2022/12/31

化学学院2020年发表论文情况 (IF>5)

通讯作者	期刊 (缩写)	页码
朱广山	Chem. Rev.	8934-8986
朱东霞、苏忠民	Chem. Soc. Rev.	765-838
邹小勤、朱广山	Adv. Mater.	1907449
元野	Adv. Mater.	1908243
毕锡和	Acc. Chem. Res.	662-675
毕锡和	Chem	2110-2124
毕锡和	Chem	486-496
元野、朱广山	Chem	1683-1691
陈维林	Appl. Catal. B Environ.	119421
尚庆坤	Appl. Catal. B Environ.	119580
陈维林、王新龙、 朱广山	Nano Energy	104349
谢海明	Nano Energy	104690
谢海明、孙昊	Energy Storage Mater.	373-378
刘玉龙, 谢海明	Energy Storage Mater.	241-249
单国刚、苏忠民	Coord. Chem. Rev.	213283
毕锡和、张景萍	J. Am. Chem. Soc.	7083-7091
徐红亮、苏忠民	J. Am. Chem. Soc.	11791-11803
毕锡和	Angew. Chem. Int. Edit.	6473-6481
熊涛	Angew. Chem. Int. Edit.	11927-11931
熊涛	Angew. Chem. Int. Edit.	23056-23060

化学学院2020年发表论文情况 (IF>5)

通讯作者	期刊 (缩写)	页码
王新龙	Angew. Chem. Int. Edit.	22218-22222
朱广山	ACS Central Sci.	1082-1094
毕锡和	ACS Catal.	12881-12887
王新龙	Nat. Commun.	4103
谭华桥、李阳光	Nat. Commun.	490
吴兴隆	Small	1907645
孙春义、王新龙	J. Mater. Chem. A	16616-16623
张珉、苏忠民	J. Mater. Chem. A	14807-14814
张珉、苏忠民	J. Mater. Chem. A	23599-23606
吕长利	J. Mater. Chem. A	4017-4029
刘术侠	J. Mater. Chem. A	12398-12405
孙春义、王新龙	J. Mater. Chem. A	11712-11718
李鹿、王春刚	J. Mater. Chem. A	10885-10890
王晓红、田宇阳、朱广山	J. Mater. Chem. A	9813-9824
张珉	J. Mater. Chem. A	10301-10309
吴兴隆	J. Mater. Chem. A	17454-17462
李鹿、王春刚	Chem. Eng. J.	124983
李鹿、王春刚	Chem. Eng. J.	122720
邢艳	Chem. Eng. J.	122943
朱广山	Chem. Eng. J.	122893

化学学院2020年发表论文情况 (IF>5)

通讯作者	期刊 (缩写)	页码
李鹿、王春刚	Chem. Eng. J.	124416
张凌宇、王春刚	Chem. Eng. J.	124315
刘佳、谢海明	Chem. Eng. J.	127335
刘术侠	Chem. Mat.	5550-5557
朱东霞	Chem. Mat.	5776-5784
陈维林、张宏、 王恩波	Sci. Bull.	35-44
刘术侠	Green Chem.	248-255
王自坤	Chem. Sci.	7921-7926
谭华桥、李阳光	Chem. Sci.	3007-3015
朱东霞	Chem. Sci.	2369-2374
元野、朱广山	Chem. Sci.	4747-4752
关威、王新龙、 苏忠民	ACS Appl. Mater. Interfaces	36220-36227
李鹿、王春刚、 苏忠民	ACS Appl. Mater. Interfaces	8225-8232
田宇阳	ACS Appl. Mater. Interfaces	30474-30482
邹小勤、朱广山	ACS Appl. Mater. Interfaces	25910-25919
谢海明、刘佳	J. Power Sources	228336
孙立群、谢海明	J. Power Sources	227365
谢海明, 孙立群	J. Power Sources	229168
陈维林、李阳光	ChemSusChem	2769-2778
颜力楷	J. Catal.	402-407

化学学院2020年发表论文情况 (IF>5)

通讯作者	期刊 (缩写)	页码
袁海艳、张景萍	J. Catal.	230-238
孙春义、王新龙	J. Catal.	70-75
孙春义、王新龙	J. Catal.	49-55
周明、白静、薄祥洁	ACS Sustain. Chem. Eng.	11947-11955
郭黎平	J. Colloid Interface Sci.	69-77
李鹿、王春刚	J. Power Sources	229113
谢海明、孙立群	J. Energy Chem.	66-71
谢海明、孙立群	J. Energy Chem.	94-98
谢海明、孙立群	J. Energy Chem.	80-88
王恒国	J. Energy Chem.	
裴文媛、马建方	Sens. Actuator B-Chem.	127677
王晓红	Sens. Actuator B-Chem.	127429
吕长利	Sens. Actuator B-Chem.	127344
朱东霞、苏忠民	J. Mater. Chem. C	5137-5142
颜力楷	J. Mater. Chem. C	219-227
朱东霞	J. Mater. Chem. C	8374-8379
朱东霞、苏忠民	J. Mater. Chem. C	11540-11545
周明、孙昊、白静	ACS Sustainable Chem. Eng.	13813-13822
历凤燕、许林	Sol. Energy Mater. Sol. Cells	110307

化学学院2020年发表论文情况 (IF>5)

通讯作者	期刊 (缩写)	页码
张凌宇、王春刚	Nanoscale	16201-16207
李鹿、王春刚	Nanoscale	2578-2586
周明	ACS Sensors	
杨丽	Anal. Chem.	6257-6262
尚庆坤	Sci. Total Environ.	137144
毕锡和	Sci. China-Chem.	460-466
王胜天	Microchim. Acta	149
白静、郭黎平	Microchim. Acta	404
陈维林	Electrochim. Acta	135215
谢海明	Electrochim. Acta	136529
陈莉	Biomater. Sci.	325-332
邢艳	Appl. Surf. Sci.	145915
邢艳	Appl. Surf. Sci.	144933
吕长利	Appl. Surf. Sci.	144655
孙海珠	Appl. Surf. Sci.	145465
李文亮、张景萍	Appl. Surf. Sci.	146567
吕长利	Appl. Surf. Sci.	
邹小勤	Sci. China Mater.	
赵玉龙	Org. Lett.	36-40
赵金钵	Org. Lett.	190-193
李亦菲	Org. Lett.	1692-1697

化学学院2020年发表论文情况 (IF>5)

通讯作者	期刊 (缩写)	页码
毕锡和	Org. Lett.	2012-2016
傅俊凯	Org. Lett.	3524-3530
宁永泉、刘兆洪	Chem. Commun.	13141-13144
熊涛	Chem. Commun.	1819-1822
杨进、马建方	Chem. Commun.	2491-2494
鹿颖、刘术侠	Chem. Commun.	1641-1644
厉凤燕、许林	Chem. Commun.	1097-1100
孙春义、王新龙	Chem. Commun.	7261-7264
陈莉	Chem. Commun.	5645-5648
白静、周明	Chem. Commun.	11259-11262
赵玉龙	Chem. Commun.	9815-9818
王胜天	Anal. Chim. Acta	69-77
白静、周明	Anal. Chim. Acta	87-94
薄祥洁、郭黎平	Anal. Chim. Acta	35-42
白静、周明	Anal. Chim. Acta	16-26
周明、郭黎平	Anal. Chim. Acta	1-8
陈维林	Inorg. Chem. Front.	1676-1684
邢宏珠	Inorg. Chem. Front.	1016-1025
陈维超、张宏、陈维林	Inorg. Chem. Front.	2621-2628
陈维林	Inorg. Chem. Front.	3072-3080
邢双喜	Inorg. Chem. Front.	3588-3597

化学学院2020年发表论文情况 (IF>5)

通讯作者	期刊 (缩写)	页码
许林	Inorg. Chem. Front.	3667-3673
谭华桥, 李阳光	Inorg. Chem. Front.	4507-4516
赵金钵、张前	Adv. Synth. Catal.	1208-1212
王芒	Adv. Synth. Catal.	5135-5140
潘玲	Adv. Synth. Catal.	
郎中玲	Catal. Sci. Technol.	8219-8229
王晓红	Catal. Sci. Technol.	207-214
王晓红	Catal. Sci. Technol.	3771-3781
王晓红	Sustain. Energ. Fuels	2236-2248
邢双喜、邢艳	Sustain. Energ. Fuels	5156-5164
陈莉	J. Mat. Chem. B	5305-5311
吕长利	Polym. Chem.	1177-1187
郭黎平	Talanta	121123
周明、白静	Analytica Chimica Acta	16-26
陈莉	Int. J. Biol. Macromol.	233-240
陈莉	Int. J. Biol. Macromol.	
关威	Org. Chem. Front.	2168-2178
赵玉龙	Org. Chem. Front.	126-130
徐红亮、苏忠民	J. Mol. Liq.	112492