

材料科学与工程学院推荐参评2018—2019学年优秀研究生学位论文的评审结果公示

推荐顺序	学号	姓名	导师	专业名称	学生类别	论文题目	送审成绩	答辩成绩	科研成果（仅登记符合校方通知要求的成果）	积分
1	151810005	张琪	詹红兵	材料加工工程	学术型博士	金属氧化物对硼硅酸盐基SOFC封接玻璃结构与性能的调控研究	优	同意答辩、同意答辩、良、同意答辩	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类5篇</p> <p>【1】 Qi Zhang, Shengwei Tan, Mengyuan Ren, Hsiwen Yang, Dian Tang, Kongfa Chen*, Teng Zhang*, San Ping Jiang*. Effect of Gd2O3, doping on structure and boron volatility of borosilicate glass sealants in solid oxide fuel cells—a study on the La0.6Sr0.4Co0.2Fe0.8O3-δ (LSCF) cathode. Journal of Power Sources, 2018, 383(15), 34-41. DOI: 10.1016/j.jpowsour.2018.02.057 (SCI收录, 1区, if= 6.558) -已核</p> <p>【2】 Qi Zhang, Kongfa Chen, Dian Tang, Teng Zhang*, San Ping Jiang*. Effects of Nb2O5 and Gd2O3 doping on boron volatility and activity between glass seals and lanthanum-containing cathode, Journal of the European Ceramic Society, 2017, 37(4): 1547-1555. DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2016.12.007 (SCI收录, 2区, if= 3.394) 已核</p> <p>【3】 Qi Zhang, Lihua Fang, Jie Shen, Maria J. Pascual, Teng Zhang*. <i>Tuning the Interfacial Reaction Between Bismuth-Containing Sealing Glasses and Cr-Containing Interconnect: Effect of ZnO</i>. Journal of the American Ceramic Society, 2016, 98(12): 3797-3806. DOI:10.1111/jace.13779 (SCI收录, 2区, if= 2.861) 已核 ——与学位论文不相关</p> <p>【4】 Qi Zhang, Xinhang Du, Shengwei Tan, Dian Tang, Kongfa Chen*, Teng Zhang*. Effect of Nb2O5 doping on improving the thermo-mechanical stability of sealing interfaces for solid oxide fuel cells, Scientific Reports, 2017, 7:5355. DOI:10.1038/s41598-017-05725-y (SCI收录, 3区, if= 4.536) 已核</p> <p>【5】 Qi Zhang, Hsiwen Yang, Fanrong Zeng, Shaorong Wang, Dian Tang, Teng Zhang*. <i>Development of the CaO-SrO-ZrO2-B2O3-SiO2 sealing glasses for solid oxide fuel cell applications: structure-property correlation</i>, RSC Advances, 2015, 5(52): 41772-41779. DOI:10.1039/c5ra04781a (SCI收录, 3区, if= 3.111) 已核 ——与学位论文不相关</p>	215

材料科学与工程学院推荐参评2018—2019学年优秀研究生学位论文的评审结果公示

推荐顺序	学号	姓名	导师	专业名称	学生类别	论文题目	送审成绩	答辩成绩	科研成果（仅登记符合校方通知要求的成果）	积分
1	161820046	姬敬敬	詹红兵	材料加工工程	学术型硕士	新型吡咯并吡咯二酮共轭聚合物的设计合成与场效应晶体管应用	优 同意答辩、良 同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类2篇</p> <p>【1】 Jingjing Ji (1作), Dagang Zhou, Yu Tang, Ping Deng, Zhiyong Guo, Hongbing Zhan, Yan Yu and Yanlian Lei. Partially removing long branched alkyl side chains of regioregular conjugated backbone based diketopyrrolopyrrole polymer for improving field-effect mobility. Journal of Materials Chemistry C, 2018, 6, 13325--13330 . DOI:10.1039/C8TC04954H (SCI收录, 1区, if=6.28) 已核</p> <p>【2】 Jingjing Ji (1作), Xiaomin Wu, Ping Deng, Dagang Zhou, Dengxiao Lai, Hongbing Zhan and Huipeng Chen. Impact of new skeletal isomerization in polymer semiconductors. Journal of Materials Chemistry C, 2019, 7, 10860-10867 . DOI:10.1039/C9TC03193F (SCI收录, 1区, if=6.28) 已核</p>	240
2	161820013	张波	彭开萍	材料物理与化学	学术型硕士	中温固体氧化物燃料电池掺杂La ₂ Ce ₂ O ₇ 和Nd ₂ Ce ₂ O ₇ 电解质的制备与性能研究	优 同意答辩、良 同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类2篇</p> <p>【1】 张波 (1作), 吴克文, 彭开萍. Fabrication and characterization of Nd₂-xInxCe₂O₇ proton-conducting electrolytes for intermediate-temperature solid oxide fuel cells. Journal of Power Sources. 2018, 399:157-165. DOI:https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2018.07.073 (SCI收录, 1区, if=6.945) 已核</p> <p>【2】 张波 (1作), 钟志冰, 涂太平, 吴克文, 彭开萍. Acceptor-doped La_{1.9}M_{0.1}Ce₂O₇ (M = Nd, Sm, Dy, Y, In) proton ceramics and in-situ formed electron-blocking layer for solid oxide fuel cells applications. Journal of Power Sources. 2019, 412:631-639. DOI:https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2018.12.006 (SCI收录, 1区, if=6.945) 已核</p>	240
3	161820016	崔开勋	黄向东	材料学	学术型硕士	共价有机框架材料的形貌调控和性能研究	良 同意答辩、优 同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类1篇</p> <p>【1】 崔开勋 (1作), 李留义, 于岩. Well-Defined Metal Nanoparticles@Covalent Organic Framework Yolk-Shell Nanocages by ZIF-8 Template as Catalytic Nanoreactors. Small, 2018, 15(3):1804419~1804419. DOI:10.1002/sml.201804419 (SCI收录, 1区, if=10.856) 已核</p>	120

材料科学与工程学院推荐参评2018—2019学年优秀研究生学位论文的评审结果公示

推荐顺序	学号	姓名	导师	专业名称	学生类别	论文题目	送审成绩	答辩成绩	科研成果（仅登记符合校方通知要求的成果）	积分
4	161820029	吴甚杰	于岩	材料学	学术型硕士	从核壳到中空类普鲁士蓝及衍生物的结构设计及催化性能研究	优 同意答辩、优 同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类1篇</p> <p>【1】吴甚杰, 庄国鑫, 魏晋欣, 庄赞勇, 于岩. Shape control of core-shell MOF@MOF and derived MOF nanocages via ion modulation in a one-pot strategy. Journal of Materials Chemistry A, 2018, 6(37):18234-18241. DOI:10.1039/C8TA06809G (SCI收录, 1区, if=9.931) 已核</p>	120
5	161820033	杨克伟	冯苗	材料学	材料学硕士	氧化钛纳米晶的结构微调与染料氧化还原性能研究	良 同意答辩、良 同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类1篇</p> <p>【1】杨克伟（1作）, 陈小宇, 郑振环, 万佳琪, 冯苗*, 于岩*. Solvent-Induced Surface Disorder and Doping-Induced Lattice Distortion in Anatase TiO₂ Nanocrystals for Enhanced Photoreversible Color Switching. J. Mater. Chem. A, 2019, 7, 3863-3873. DOI:10.1039/C8TA10045D (SCI、EI收录, 一区, if: 10.733) 已核</p>	120
6	161820036	叶嘉华	俞瀚	材料学	学术型硕士	基于离子掺杂各向异性类普鲁士蓝的设计及催化性能研究	良好 同意答辩、优 同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类1篇</p> <p>【1】叶嘉华, 庄国鑫, 温永霖, 魏晋欣, 陈景河, 庄赞勇, 于岩. Three-dimensional zigzag Prussian blue analogue and its derivatives for bisphenol A scavenging: Inhomogeneous spatial distribution of Fe^{III} in anisotropic etching of PBA. Chemical Engineering Journal. 2019, 372, 260-268. DOI:10.1016/j.cej.2019.04.076 (SCI收录, 1区, if=8.355) 已核</p>	120
7	161820060	周志明	于岩	材料加工工程	学术型硕士	硫醚功能化的二维共价有机框架材料的构建及其性能研究	良 同意答辩、优 同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类1篇</p> <p>【1】周志明（1作）. A covalent organic framework bearing thioether pendant arms for selective detection and recovery of Au from ultra-low concentration aqueous solution. Chemical Communications. 2018, 54(71), 9977-9980. DOI:10.1039/C8CC05369C (SCI收录, 1区, if=6.164) 已核</p>	120

材料科学与工程学院推荐参评2018—2019学年优秀研究生学位论文的评审结果公示

推荐顺序	学号	姓名	导师	专业名称	学生类别	论文题目	送审成绩	答辩成绩	科研成果（仅登记符合校方通知要求的成果）	积分
8	161820022	林文鑫	陈俊锋	材料学	学术型硕士	AZ31镁合金LDH/MAO复合涂层的制备与耐蚀性研究	良 同意答辩、 优 同意答辩	优	<p style="text-align: center;">2作发表文章：一类1篇，</p> <p>【1】陈俊锋（导师），林文鑫（2作）. Junfeng C , Wenxin L , Shiyan L , et al. Effect of alloy cations on corrosion resistance of LDH/MAO coating on magnesium alloy[J]. Applied Surface Science, 2019, 463:535-544.. DOI:10.1016/j.apsusc.2019.08.242 (SCI收录, 二区, if=4.439) 已核</p> <p style="text-align: center;">授权专利一项：排名第2一项</p> <p>【1】陈俊锋（导师），林文鑫（排名2）. 一种提高7xxx系铝合金综合性能的多级形变时效方法；（发明专利）（2018年度已授权）已核</p>	75
候补1	161820001	董正伟	陈孔发	材料物理与化学	学术型硕士	硼硅酸盐封接玻璃的析晶规律及其应用研究	优 同意答辩、 良 同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类1篇</p> <p>【1】董正伟（1作），陈孔发（通讯）.】 A robust glass-ceramic sealing material for solid oxide fuel cells: Effect of Ba3Nb10028 phase、JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY、APR 2019、4期、页码1540-1545. DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2018.12.001 (SCI收录, 2区, if=4.029) 已核</p>	60
不推荐	161820083	谢秋罕	温翠莲	材料加工工程	学术型硕士	新型Ca-X(X=Si, Ge)金属间化合物的第一性原理研究	优 同意答辩、 良 同意答辩	优	<p style="text-align: center;">2作发表文章：一类1篇</p> <p>【1】温翠莲（导师），谢秋罕（2作）. Computational mining of the pressure effect on thermodynamic and thermoelectric properties of cubic Ca2Si, EPL Europhys. Lett. 123(2018) 67003. (SCI收录, 三区, if=1.834) 已核</p> <p style="text-align: center;">授权专利2项：排名第2共2项；</p> <p>【1】温翠莲（导师），谢秋罕（排名2）. 一种Bi掺杂立方相锆钙热电材料及其微波固相制备方法；（发明专利）（2019年度已授权）已核</p> <p>【2】温翠莲（导师），谢秋罕（排名2）. 一种Bi元素掺杂立方相锆钙热电材料及其制备方法；（发明专利）（2019年度已授权）已核</p>	50
不推荐	161820025	罗诗渊	林起浪	材料学	学术型硕士	新型沥青基空心炭微球的制备及吸附性能研究	优 同意答辩、 良 同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类1篇</p> <p>【1】Luo S, Li J, Zhang X, et al. Preparation of monodispersed hollow carbon spheres by direct pyrolysis of coal-tar pitch in the presence of aluminum isopropoxide. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2018, 135: 10-14. DOI:10.1016/j.jaap.2018.10.001 (SCI/EI收录, 大类3区, 小类1区, if=3.470) 已核</p>	35

材料科学与工程学院推荐参评2018—2019学年优秀研究生学位论文的评审结果公示

推荐顺序	学号	姓名	导师	专业名称	学生类别	论文题目	送审成绩	答辩成绩	科研成果（仅登记符合校方通知要求的成果）	积分
不推荐	161820027	王浩	戴品强	材料学	学术型硕士	FeCoCrNiMnN _X 高熵合金晶界特征分布的研究	良同意答辩、优同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类1篇，二类0篇</p> <p>【1】王浩（1作），郭科轲（2作）. Effect of two-step thermomechanical processing on grain boundary character distribution of CoCrFeMnNi high-entropy alloy. <i>Materials Characterization</i>, 2019, 149: 105-110. (SCI: 2区) DOI:10.1016/j.matchar.2019.01.011 (SCI收录, 3区, if=2.663) 已核</p>	35
不推荐	161820050	任梦圆	萨百晟	材料加工工程	学术型硕士	稀土元素对硼硅酸盐封接玻璃的结构及性能的调控研究	良同意答辩、优同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类1篇</p> <p>【1】任梦圆（1作），杨朋. Effect of nickel doping on structure and suppressing boron volatility of borosilicate glass sealants in solid oxide fuel cells. <i>Journal of the European Ceramic Society</i>, 2019, 39(6): 2179-2185. DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2019.01.034 (SCI收录, 二区, if=4.029) 已核——与学位论文不相关</p>	0
1	161827023	钟万福	于岩	材料工程	专业型硕士	共价有机框架材料后功能化修饰及其催化性能研究	良同意答辩、良同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类1篇</p> <p>Wanfu Zhong, Rongjian Sa, Liuyi Li, Yan Yu, et al. A Covalent Organic Framework Bearing Single Ni Sites as a Synergistic Photocatalyst for Selective Photoreduction of CO₂ to CO. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2019, 141, 7615-7621. DOI: 10.1021/jacs.9b02997 (SCI收录, 一区, if=14.357) 已核</p>	400
2	161827006	贾凯	于岩	材料工程	专业性硕士	氨水辅助分级多孔Cu ₃ (BTC) ₂ 衍生物的设计及芬顿催化性能研究	优同意答辩、优同意答辩	优	<p style="text-align: center;">1作发表文章：一类1篇，二类0篇</p> <p>【1】贾凯（1作），. Well-Defined Cu₂O/Cu₃(BTC)₂ Sponge Architecture as Efficient Phenolics Scavenger: Synchronous Etching and Reduction of MOFs in confined-pH NH₃·H₂O, <i>Small</i>, 2019, 15, 1805478-1805488. DOI: 10.1002/smll.201805478 (SCI收录, 1区, if=10.856) 已核</p> <p style="text-align: center;">授权专利1项：排名1, 1项;</p> <p>【1】贾凯（排名2），. 一种多孔金属有机框架材料及其制备方法；（发明专利）（2019年度已授权）已核</p>	135
不推荐	161827001	郭轲科	戴品强	材料工程	专业型硕士	WC-HEA硬质合金刀具材料的研究	优同意答辩、优同意答辩	优	无	0