

第二届全国大学生材料分析大赛决赛答辩题目汇总

1. 白瑞香、毛宁鑫 (山西大学) 高效、宽带近红外夜视材料 (创新类)
2. 暴子旭、万 齐 (河北工程大学) 新型双形态各向异性 $\text{SmCo}_7/\alpha\text{-Fe}(\text{Co})$ 块体纳米复合材料的制备与织构调控 (创新类)
3. 蔡志敏、姚 甜 (安徽大学) 回纹 MXene 气凝胶的可控构筑与可调电磁波吸收性能的研究 (创新类)
4. 曹海琪、曹 凯 (河北工业大学) “天然苇碳，自掺增效”——天然 Si/N 原位自掺杂碳微米管的构效关系解析 (创新类)
5. 曹天欢、王宗乾 (西北工业大学) 钠离子层状正极材料失效机制的电子显微学研究 (创新类)
6. 曹 毅、许士国 (惠州学院) 低介电低损耗 BBSZ/ Al_2O_3 微晶玻璃基板表面金属化研究 (创新类)
7. 曹雨涵、王子昊 (曲阜师范大学) $\text{Ag}@\text{Cu}$ 涂层改性锌负极的制备及性能研究 (创新类)
8. 曾沁鑫、杜 鑫 (成都师范学院) AM50 镁合金表面化学转化膜的特征与性能研究 (创新类)
9. 曾钰乔、钟羽洋 (惠州学院) 天然纤维/聚合物基复合材料制备与性能研究 (创新类)
10. 柴茹意、肖海林 (湖南科技大学) 用于高能量密度锂金属电池的轻质碳纤维骨架与原位双亲锂性 $\text{Li}_2\text{O}@\text{LiZn}$ 位点的研究 (创新类)
11. 畅凯丰 (中国矿业大学) 铁基非晶合金的表面活化与催化降解性能 (创新类)
12. 车路铭、徐湛彭 (辽宁工程技术大学) 负载单原子铂的非晶氧化锆材料的制备及其光催化性能研究 (创新类)
13. 陈涵杨 (枣庄学院) 热处理对 $\text{Fe}_{35}\text{Co}_{20}\text{Ni}_5\text{Pt}_{15}\text{B}_{25}$ 高熵合金磁性能的影响 (创新类)
14. 陈佳颖、吴佳成 (江西科技师范大学) 医用镁合金高耐蚀性羟基蛋氨酸钙涂层性能研究 (创新类)
15. 陈佳玉、邱柬妮 (惠州学院) 高稳定 WZO 基多层薄膜的结构调控与光电性能研究 (创新类)
16. 陈婧文、高晓晴 (西北工业大学) SLM 制备 TiB/ TC_4 复合材料中硼含量对材料微观

结构的影响与强韧化机制 (创新类)

17. 陈俊杰、潘 娟 (河海大学) 增材制造 $\text{Ni}_2\text{CoFeMo}_{0.2}\text{V}_{0.5}$ 中熵合金的力学性能研究 (创新类)
18. 陈 蕾、黄思闲 (深圳职业技术大学) Fe_2O_3 @碳复合材料物相表征及储理研究 (创新类)
19. 陈秋寒、刘骐源 (广西大学) 铅基金属卤化物的发光调控及其在生物成像中的应用 (创新类)
20. 陈诗琳、杨焯妍 (深圳大学) 近红外 AIE 光敏剂掺杂抗菌纳米纤维的制备与表征分析 (创新类)
21. 陈世怀、朱富豪 (江西理工大学) 碳纳米管膜基双功能空气电极用于柔性可充锌-空气电池 (创新类)
22. 陈世权、区宇翔 (五邑大学) 正/反尖晶石混合型 $\text{Co}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ 异质结材料合成及其低丙酮浓度气敏性能研究 (创新类)
23. 陈湘湘、郭治华 (北方民族大学) 微波辅助超快速细乳液聚合制备功能聚合物纳米粒子及其性能研究 (创新类)
24. 陈昱霏、林潇潇 (浙江师范大学) 轻质高强仿生骨骼状复合泡沫的构筑及吸波性能研究 (创新类)
25. 陈照田、陈志超 (福州大学) 等离子体轰击对氧化铈的结构调控与电催化性能研究 (创新类)
26. 陈旨旭、梁思颖 (广东石油化工学院) 醇类改性剂对乙氧基镁型钛系聚丙烯催化剂催化性能影响 (创新类)
27. 程婧怡、苏钰恒 (齐鲁工业大学) 不同球磨参数下铌硅合金层状组织及变形行为的表征 (创新类)
28. 程 荣、肖晗雅 (湖北汽车工业学院) 甲壳素基 $\text{Pd}@\text{TiO}_2$ 碳微球高效光催化降解有机物研究 (创新类)
29. 程心悦、张瀚月 (浙江大学) 具有压电效应的骨修复材料: HA-PHBV 微球搭载的水凝胶制备与性能研究 (创新类)
30. 戴泽炜、陈行健 (浙江大学) 同晶型相变驱动的高循环稳定性氢同位素储存材料研究 (创新类)
31. 单择明、杜昕谣 (电子科技大学) FeS/MoS_2 复合材料的制备及其电催化固氮性能研究 (创新类)
32. 邓沁怡、刘美含 (长沙理工大学) 热处理工艺下深井用钛合金微观组织的表征与腐

蚀性能的研究 (创新类)

33. 邓盛斌、尹继磊 (南昌大学) 高压锂金属电池醚基电解液组分设计及界面调控机制研究 (创新类)
34. 邓宇艳、王丽娟 (上海交通大学) 细晶镁合金位错主导室温力学行为的研究 (创新类)
35. 丁 航、熊张琦 (武汉工程大学) 原位生成 Co-Fe 双金属电催化剂葡萄糖生物传感器 (创新类)
36. 丁 喆、黄广森 (齐鲁工业大学) 异种材料焊接接头组织和性能表征 (创新类)
37. 董 烨 (燕山大学) 高压热处理后耐磨高锰钢组织中碳化物形貌的分析. (创新类)
38. 豆志阳、彭昱玮 (江苏科技大学) 铝合金化对 $\text{Fe}_{35}\text{Ni}_{35}\text{Cr}_{20}\text{Mn}_{10}$ 高熵合金微观组织和力学性能的影响 (创新类)
39. 杜安琪、赵泽林 (哈尔滨理工大学) 多孔陶瓷负载 $\text{Cu}_x\text{Mn}_{3-x}\text{O}_4$ 催化剂的制备及热催化性能研究 (创新类)
40. 段瑶瑶、张云焄 (重庆文理学院) Mo-DLC 薄膜的微观结构表征与性能测试 (创新类)
41. 樊鹏娟、卫枫晔 (中原工学院) 镁合金血管支架表面功能性复合涂层设计及性能研究 (创新类)
42. 范宇航、付于奚 (河海大学) 热处理工艺对 VCoNi 基中熵合金微观组织及力学性能的影响 (创新类)
43. 范祚媛、康煜轩 (西南石油大学) ZDMA/CB 协同改性 HNBR 共价-离子双网络的制备及性能研究 (创新类)
44. 付 雨、王金龙 (西安交通大学) 材料表征与性能测试 (创新类)
45. 高 翔、郭章阳 (安徽大学) 等离子体激发 MOFs 多活性物种的微观表征与析氢性能研究 (创新类)
46. 高艳丽、方明旗 (曲阜师范大学) 自支撑钒酸铵纳米带/碳布复合材料的制备与表征分析 (创新类)
47. 高雨彤、高 源 (成都理工大学) 高熵电极材料 FeCoCrMnNiP_x 的分析与表征 (创新类)
48. 顾天兵、邓智杰 (西南石油大学) Al-Cu-Li 合金不同时效时间下析出相的表征与分析 (创新类)
49. 郭思慧、李雪蓓 (国防科技大学) 高速空天飞行器"护目镜"——耐高温、隔热、透波 $\text{SiBON}_f/\text{SiO}_2$ 气凝胶复合材料 (创新类)
50. 郭伊恒、李泽琛 (郑州大学) "高能电子束"表面改性"铜铬合金"微观组织及电接触性能调控研究 (创新类)

51. 郭卓珍、彭 爽 (安徽理工大学) 新型三维导电网络结构 SiC_f 衍生陶瓷的力学与电学性能研究 (创新类)
52. 韩云瑞 (山东理工大学) 原位自生纳米 CuO 颗粒增强铜基复合涂层微观组织与性能表征 (创新类)
53. 韩志衡、盖昱璇 (山东科技大学) 等离子熔覆 WC 与 TiC 复合增强 Ni 基耐磨涂层 (创新类)
54. 郝嘉璇、闫宏亚 (山西师范大学) 富电子钨原子用于促进电化学一氧化氮合成氨 (创新类)
55. 郝思琦、张艺馨 (河北工业大学) 原位探规，无坚不“催”——原位电镜技术表征 Pt_3Fe 纳米线 (创新类)
56. 何江涛、陈俊儒 (中国民航大学) 磁性碳纳米材料增强 PEEK 基复合材料的制备及吸波性能研究 (创新类)
57. 何力飞、彭 喆 (南京理工大学) ChCl-Gly 体系 PVA 基深共晶凝胶的结构与性能研究 (创新类)
58. 何 洋、向 超 (西南科技大学) 化学镀 Ni-B 与 Ni-B-W 涂层的力学及摩擦学性能研究 (创新类)
59. 何易宸、李育才 (西南大学) 钠离子电池双相层状氧化物阴离子氧化还原与结构变化的研究 (创新类)
60. 何奕颀、余俊成 (天津理工大学) 再生磷酸铁锂黑粉性能研究分析 (创新类)
61. 贺欣然、张慧茹 (西安理工大学) TiC 掺杂 MoRe 合金的结构表征与力学及辐照缺陷分析 (创新类)
62. 侯智琦、冀晨阳 (河北工程大学) 冷墩钢方坯连铸水口异常结瘤物的材料分析 (创新类)
63. 胡朵朵、韩佳慧 (武汉工程大学) 空位工程赋能普鲁士蓝类似物正极材料高效储铵性能 (创新类)
64. 胡嘉琦、杨昊杰 (西安工程大学) 双路径协同构筑高导电抗溶胀有机凝胶传感器 (创新类)
65. 胡景怡、解可尧 (合肥工业大学) NdFeB 磁体表面镀锌层的钛盐/OTMS 一步法复合钝化及其耐腐蚀性能 (创新类)
66. 华非凡、周 旻 (浙江大学) 介电常数调控缓解高压锂金属电池锂负极的失效问题——以氟化环醚电解液为例 (创新类)
67. 黄家馨、冯泽梦 (深圳大学) Ce/La 稀土元素调控耐海水腐蚀钢微观组织及腐蚀行为

分析 (创新类)

68. 黄 金、胡瑜斌 (长沙学院) 固溶时效处理对 TC21 钛合金微观组织与力学性能的影响 (创新类)
69. 黄 珂、曾金卓 (东北大学) 中锰钢超塑成形行为及力学性能优化研究 (创新类)
70. 黄 粟、叶晨曦 (福州大学) 纯铜靶材轧制及退火过程中的组织均匀性研究 (创新类)
71. 黄煜恒、曹文祥 (安徽理工大学) 纺锤状 $\text{TiB}_2\text{-SiC}$ 团聚体强韧化 B_4C 复合陶瓷的力学性能及增韧机理研究 (创新类)
72. 黄臻唯灿、孟秀竹 (成都理工大学) 酞基小分子电极材料的设计及其表征分析 (创新类)
73. 江成佑、王景烨 (西南交通大学) 正火处理对 U71Mn 闪光焊接头组织特征及低温摩擦行为的影响研究 (创新类)
74. 蒋博年、叶洁瑶 (西安建筑科技大学) 碳热冲击合成 FeCoNiCrMn 高熵合金纳米颗粒: 化学重构优化析氧性能研究 (创新类)
75. 金鸾星、苏祉祎 (三峡大学) Bi@NC 纳米球储钠性能研究 (创新类)
76. 居 赞、黄金硕 (江苏科技大学) 短期时效处理对 IN617 高温合金在海洋环境中腐蚀磨损行为的影响 (创新类)
77. 康文琦、锁之瑜 (宁夏大学) 绿色快速合成多级孔纳米 ZnY/Si-Beta 催化剂 (创新类)
78. 孔德庆、李金恒 (厦门工学院) Cu 基金属-玻璃粉复合结合剂 CBN 磨具的微观结构与性能研究 (创新类)
79. 孔岳霖、张健宇 (枣庄学院) 时效处理对 Ti5553 力学性能的影响 (创新类)
80. 赖靖允、许鹤冉 (西南交通大学) 通过分步梯度晶粒分布与多级界面设计实现层状 $\text{Cu/Ti}_3\text{SiC}_2/\text{C}$ 复合材料的协同强化 (创新类)
81. 赖香凡、郑煜昊 (苏州大学) Pt 掺杂 CoP 纳米片阵列的构筑及其电催化水裂解的性能研究 (创新类)
82. 赖咏琪、胡媛媛 (河海大学) Zr 元素对纳米晶 CLAM 钢热稳定性及高温力学性能的影响 (创新类)
83. 冷光花、陈 庭 (贵州大学) 基于高频电磁感应加热的 Ti-55531 合金梯度组织及其扭转性能调控 (创新类)
84. 李秉宸、邱卓阳 (上海海事大学) 茶多酚掺杂聚 (苯胺-吡咯) 气敏材料的合成及其高性能气敏器件研制 (创新类)
85. 李岱汐、郑思惠 (聊城大学) 高钨含量镍钨合金复合基带的制备及其再结晶立方织构演变研究 (创新类)

86. 李菲静、檀浩伟 (广西大学) $\text{CaO-TiO}_2\text{-CeO}_2$ 体系 1300°C 等温截面相图研究 (创新类)
87. 李高一、余嘉俊 (成都师范学院) Ti-Al-N 系层状陶瓷薄膜的制备、表征及性能测试 (创新类)
88. 李 涵、刘俊璇 (河北工业大学) 巧夺“铜”工: 微纳尺度下多孔双金属的精妙构筑与表征 (创新类)
89. 李浩宇 (南京邮电大学) 核壳结构 LaOCl/LaFeO_3 纳米纤维的构筑及其电磁吸波性能研究 (创新类)
90. 李华峰、李沛增 (山东科技大学) O_3/P_3 双相异质结构及其钠离子电池的的稳定快充性能研究 (创新类)
91. 李 欢、邓瑞丰 (湘潭大学) 功能化碳纳米管增强 PEO 基复合固态电解质的机制研究 (创新类)
92. 李佳毫、程耀辉 (陆军兵种大学) 铝合金析出相的原子分辨电子显微学和谱学研究 (创新类)
93. 李佳鑫、钟天睿 (华南农业大学) 不同前驱体对 $\text{g-C}_3\text{N}_4$ 结构及其光催化活化 PMS 性能的影响 (创新类)
94. 李锦鸣、梁玮鹏 (深圳大学) 铁铜双金属催化剂的形貌构筑与元素调控: 基于多尺度结构表征的构效关系分析 (创新类)
95. 李 俊、张 淼 (周口师范学院) 微纳筑防 滴水不沾-仿生超疏水泡沫金属的制备、表征及其油水分离性能研究 (创新类)
96. 李可豪、朱绎晓 (长沙学院) 热处理制度对 P、B 微合金化 GH4169 合金组织与力学性能的影响 (创新类)
97. 李乐涵 (燕山大学) 高压热处理后耐磨高锰钢组织与力学性能分析 (创新类)
98. 李 睿、黄泰极 (五邑大学) 微量 HPEG2400 协同重构氢键与吸附界面构建高性能水系锌离子电池 (创新类)
99. 李若彤、杨春炜 (东北大学) $\text{MnCoSi}(\text{Ga})$ 合金的磁致伸缩性能研究 (创新类)
100. 李世焜、姚鹏超 (河北工业大学) 探铁纳微——原位 TEM 研究铁纳米结构的原子尺度氧化还原机理 (创新类)
101. 李 帅 (齐鲁工业大学) 高性能钛酸钡钠基压电陶瓷的微观结构与电学性能测试分析 (创新类)
102. 李宋琪、刘思雨 (兰州交通大学) 宽温域低成本中熵合金的微结构表征与变形机理研究 (创新类)

- 103.李翔宇、王浩 (山东科技大学) 长期时效对 M16 高温合金组织和性能的影响 (创新类)
- 104.李晓岚、袁龙庆 (四川师范大学) 解析紫外晶相, 洞悉光学性能 (创新类)
- 105.李心语、石艳亭 (南昌大学) 高熵掺杂超高镍正极材料制备及其性能研究 (创新类)
- 106.李欣桦 (西昌学院) 剥离型白云母/聚(2,3-二甲基苯胺) 纳米复合材料的制备、表征及其防腐性能增强研究 (创新类)
- 107.李欣蕊、罗嘉瑞 (吉林大学) 电弧熔丝增材制造 Mg-Nd-Y-Zr 合金的微观组织与力学性能 (创新类)
- 108.李欣潼、周晓羽 (西南石油大学) 物理-化学双交联网络协同增强形状记忆聚芳醚腈材料: 构效关系调控与循环性能优化 (创新类)
- 109.李亚霖、万正天 (南京理工大学) Tl 掺杂对 $\text{Cs}_3\text{Cu}_2\text{I}_5$ 纳米晶中光子发射和闪烁性能的影响 (创新类)
- 110.李怡萱、刘婷 (北京化工大学) 生物基抗氧剂的制备及其性能研究 (创新类)
- 111.李颖、胡辰羽 (西北工业大学) Co 含量对 Nb-Si 基超高温合金微观组织结构的影响研究 (创新类)
- 112.李宇航、刘茜珪 (中北大学) Ni-Mn-Ga 合金非调制马氏体的拉伸变形行为研究 (创新类)
- 113.李泽皓、王之豪 (河北工业大学) 界面悉微, 驭变镀锌——镀锌双相钢钢-锌界面层结构 TEM 研究 (创新类)
- 114.李长宇 (齐鲁工业大学) 高性能 $\text{Pt}@\text{SrBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$ 材料的结构表征与压电催化产氢性能测试分析 (创新类)
- 115.李祖煌、李智 (电子科技大学) 多功能分子筛界面用于加速脱溶剂化及抑制钒溶解 (创新类)
- 116.梁瑾琦、郑为广 (江苏大学) 双时效工艺对 SLM 成形 GH4169 合金组织与拉伸性能的影响 (创新类)
- 117.梁硕、梁力霆 (湖南科技大学) 晶格匹配界面工程和微结构调控提高超高镍正极材料的电化学稳定性研究 (创新类)
- 118.廖彩阳、袁鑫蕊 (重庆文理学院) 应用于有机光伏的 MoO_3 界面层多尺度表征及性能分析 (创新类)
- 119.廖宇、陈丽娜 (武汉工程大学) 基于结构重构策略的高发光水稳定钙钛矿核壳纳米晶的构建及其应用研究 (创新类)
- 120.林礼婷、王琳悦 (曲阜师范大学) 人工涂层石墨相 C_3N_4 应用于锌负极保护研究 (创

新类)

- 121.林蕊、张凌蓝 (中国民航大学) 不同构型熵热障涂层的 CMAS 侵蚀行为与测试分析 (创新类)
- 122.林胜鑫、何圆 (西南科技大学) 超硬 TiAlSiN 涂层微观组织及性能分析 (创新类)
- 123.林雪艳、沈凡婷 (天津理工大学) 酸蚀钛模版渗流铸造制备多孔镁合金支架及其性能研究 (创新类)
- 124.刘成栋、王星皓 (武汉理工大学) 基于高安全双阳离子离子液体电解质的高镍正极界面设计与表征研究 (创新类)
- 125.刘季灵、杨玉洁 (江西科技师范大学) 钛合金表面植酸诱导生物活性涂层的构建与表征 (创新类)
- 126.刘梅、刘紫燕 (南昌大学) 硫化镉/氮化碳空心球状可见光纳米反应器设计与表征测试分析 (创新类)
- 127.刘苗青、唐怡然 (西安文理学院) 钼钛氧化物的制备、表征及性能研究 (创新类)
- 128.刘祺祺、李清影 (西安理工大学) 碳纳米管增强镁基复合材料的研究分析 (创新类)
- 129.刘俏、栗程霜 (重庆科技大学) AZ31B 镁合金耐蚀导电复合转化膜研究 (创新类)
- 130.刘赛卓、胡福瑶 (江汉大学) 钛基复合材料 LPBF 成形工艺参数协同优化及性能研究 (创新类)
- 131.刘诗音、王紫琪 (江苏大学) 改良 H13 钢的微观结构和回火软化机制 (创新类)
- 132.刘韬、王嘉凝 (华南农业大学) 少层 Ti_3C_2 (MXene) 的多维表征及其光催化除砷机制研究 (创新类)
- 133.刘天宇、王一帆 (湖北汽车工业学院) 甲壳素扭转纤维的制备及其功能应用的研究 (创新类)
- 134.刘心怡、甘圣权 (三峡大学) 氮空位钛掺杂氮化铝用于聚合物固态电解质填料研究 (创新类)
- 135.刘馨雅、文诗云 (武汉科技大学) 格物致知——研究连续退火热镀锌工艺对含铌 DP780 双相钢组织与性能的影响中材料分析方法 (创意类)
- 136.刘许衡、张智源 (三峡大学) 负极正用—双功能 $\text{Ru/Li}_3\text{VO}_4$ 异质结构设计与储能机制 (创新类)
- 137.刘旭伟、张华鑫 (西南大学) 激光 3D 打印 FeCoNi 中熵合金的原位物相调控与软磁性能研究 (创新类)
- 138.刘亚妹、张佳欣 (山东交通学院) Co^{2+} 掺杂 Ni-Zn 铁氧体组织结构及吸波性能表征分析 (创新类)

- 139.刘一帆、刘梓涵 (河北科技大学) 舍“同”求“异”：轨道交通用 LDX2101 双相不锈钢异构组织多尺度分析及强塑性研究 (创新类)
- 140.刘昭宁、芦英豪 (国防科技大学) 以共晶为钥·以微构为基：Zr-Ni-Ti 含能结构材料的力能构效解析 (创新类)
- 141.刘政晗、黄绍誉 (赣南师范大学) 绿色溶剂预处理工艺对木素结构及其衍生多孔炭孔隙率的影响 (创新类)
- 142.刘子扬、朱洪福 (武汉理工大学) 基于 PTA+PMI 方法制备 WC 增强镍基合金涂层的表征与分析 (创新类)
- 143.柳梦哲、秦祥宸 (山东大学) Sn^{4+} 掺杂对 Fe^{3+} 激活近红外发光材料 $\text{Ba}_3\text{MgSb}_2\text{O}_9$ 的影响 (创新类)
- 144.龙奕澄、胡晓婷 (湘潭大学) “智忆通流”——面向存算一体应用的高性能自整流忆阻器及其阵列集成研究 (创新类)
- 145.龙 昱、李谭斌 (长沙理工大学) 热分析驱动的 $\text{Na}_2\text{FeP}_2\text{O}_7@\text{C}$ 结构优化与动力学调控 (创新类)
- 146.鲁一麟、齐彦硕 (中南大学) Nb-W-Mo-Zr-C 合金强韧化和热稳定性调控机理研究 (创新类)
- 147.陆广亮、周思铭 (南京航空航天大学) 高比能高功率钴酸锂正极材料结构调控研究 (创新类)
- 148.罗 昊、邓安杰 (西南大学) Ti 颗粒对 AZ91 镁基复合材料微观结构与力学性能的影响 (创新类)
- 149.罗 苗、陈安然 (湖南工业大学) 固废豆渣：氮硫共掺杂碳阵表征分析及性能提升 (创新类)
- 150.罗 柔、秦诗琪 (攀枝花学院) FCC-Ti 形成、演变及作用 (创新类)
- 151.罗翔宇、舒雅芝 (中国矿业大学) 激光增材 FeSi6.5 的多尺度分析与结构表征 (创新类)
- 152.罗 喆、陈雨韬 (南昌航空大学) WC-ZrO₂ 硬质合金 SPS 烧结工艺与组织性能研究 (创新类)
- 153.骆 静、张 凯 (湘潭大学) 多糖电子通道——揭开海洋平台微生物腐蚀的秘密 (创新类)
- 154.吕 杰、梁雅轩 (浙江工业大学) 真空烧结调控 LLZTO 缺陷化学与界面稳定性——锂离子传输机制的多尺度表征分析 (创新类)
- 155.吕梦韩、张以宁 (中国地质大学(武汉)) 综合表征技术在石墨相氮化碳形貌调控与压

电性能研究中的应用 (创新类)

- 156.麻晓彤、于子淳 (武汉科技大学) 温-冷轧工艺对 Fe-0.25C-10Mn 中锰钢组织和力学性能的影响 (创意类)
- 157.马吉伟、张梁健 (贵州大学) 临界区退火调控冷轧中锰钢微结构组织及其抗氢脆性能 (创新类)
- 158.马嘉欣、苏 晴 (宁波工程学院) 锡铅钙钛矿有序结构识别与性能关联分析 (创新类)
- 159.马 杰 (吉首大学) Al 掺杂 $\text{MnFe}_2\text{O}_4/\text{Fe}_2\text{O}_3$ 异质结材料的制备及其硫正极性能 (创新类)
- 160.毛绍桢、李欣彤 (郑州大学) Ce 掺杂 MOF 衍生 SnO_2 丁酮气敏材料的晶体结构及氧空位调控分析 (创新类)
- 161.孟欣禹、黄阳雨露 (大连海事大学) 铜单原子光芬顿催化剂的制备、表征、性能 (创新类)
- 162.孟子涵、卢欣悦 (华中科技大学) 振动辅助 TiAl 合金塑性成形能力提升机理的多尺度研究 (创新类)
- 163.米民伟、邓思宇 (合肥工业大学) NdFeB 磁体表面 PDA 改性 BI@ZIF-8 光固化自修复涂层的制备及性能研究 (创新类)
- 164.倪 磊、李荣荣 (西南石油大学) $\text{Cr}_3\text{C}_2\text{-NiCr/NiCr}$ 双层涂层的制备与性能研究 (创新类)
- 165.彭丹丹、杨嘉欣 (赣南师范大学) 高性能 Mg-Gd-Y-Zn-Zr 合金丝材热拉拔制备与多尺度表征 (创新类)
- 166.彭 朗、来豪杰 (东北大学) 双及固溶处理对 2205 双相不锈钢微观组织和力学性能的影响 (创新类)
- 167.彭美旺、黄禹哲 (湘潭大学) 改性伊利石微观形貌表征及其在固态锂硫电池中的应用 (创新类)
- 168.蒲茂林、孟宇航 (江苏大学) 峰时效对挤压医用 MgZnAg 合金显微组织及力学性能的影响 (创新类)
- 169.戚徐滕、杨子琦 (西北工业大学) 热压烧结 $\text{Ba}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ 陶瓷无序有序相变行为的研究 (创新类)
- 170.齐利明、王 政 (西安工程大学) 多元协同调控 Pd 基微观结构以构筑高性能 MOR 电催化剂 (创新类)
- 171.钱思嘉、章宜轩 (安徽大学) 晶圆级超导二维异质结的精准构筑 (创新类)

172. 乔丁硕、王 渤 (东南大学) 强韧性高隔热 Janus 梯度气凝胶的结构表征及性能研究 (创新类)
173. 邱凜嘉、郑 强 (华南理工大学) 基于 Magné li 相 Ti_4O_7 的不锈钢双极板高导电耐蚀薄膜设计与性能研究 (创新类)
174. 曲骏睿、丁文豪 (中北大学) 面向光电化学氨氧化的钴单原子催化剂设计、表征与性能探究 (创新类)
175. 任 迪、邹会鑫 (长春工业大学) TiB_2 改性选区激光融化 AlSi10Mg 合金的组织调控与性能优化 (创新类)
176. 任永鑫、王飘扬 (曲阜师范大学) 聚苯胺分子插层调控钒酸铵层间微环境及其储锌性能研究 (创新类)
177. 任昱晓、汪李佳霖 (南京工业大学) 原位合金化 Vit1 合金激光选取熔化 Inconel718 合金组织性能研究 (创新类)
178. 芮若凡、姚佳为 (武汉大学) 铜-石墨烯复合材料组织与性能研究 (创新类)
179. 沙启晨、闫彩玉 (北京化工大学) 不同 pH 值下 PtRu/C 催化剂的制备及性能研究 (创新类)
180. 邵心悦、修艺航 (山东科技大学) 水汽“赋能”固相烧结：超稳定 $CsPbI_3@SiO_2$ 复合荧光粉的构筑与信息加密应用 (创新类)
181. 邵雅芝、遇文琦 (西南交通大学) 柱面分布板条 Mg_2Sn 相实现 Mg-Sn 合金强度塑形协同提高 (创新类)
182. 申佳亮 (燕山大学) 高压热处理后 CuAl 合金组织及热物理性能的分析 (创新类)
183. 申湘宁、徐佳祺 (东北大学) 基于多尺度微结构表征的 NiFeAl 共晶合金应力诱发相变及加工硬化行为研究 (创新类)
184. 申雨蝶、张 艺 (湖南劳动人事职业学院) 基于多元表征技术的 Fe/Cu 双金属热处理工艺分析与性能评价 (创新类)
185. 申子暘、邹心怡 (西南交通大学) 时效时间对仿生层状石墨烯/铜铝锰复合材料微观组织和力学及阻尼性能影响研究 (创新类)
186. 沈嘉麒、陈稳卓 (南京工业大学) 纳米 Y_2O_3 添加对选取激光熔化 Inconel718 合金力学性能的影响 (创新类)
187. 宋弘烨、杨晨曦 (太原理工大学) 氧空位调控对钠离子电池性能影响分析 (创新类)
188. 隋忠良、赖赞扬 (武汉工程大学) 聚甲基丙烯酸甲酯与功能化氮化硼增强聚氯乙烯的隔声性能研究 (创新类)
189. 孙国恒、王婧师 (郑州大学) 面向高效光催化制氢的可漂浮 S 型异质结体系构筑及

其性能研究 (创新类)

- 190.孙 萌 (山东理工大学) 7A04 高强铝合金表面高熵合金涂层制备及其防腐耐磨机理研究 (创新类)
- 191.孙甜甜、周文俊 (南京理工大学) 高强度、宽温域零热膨胀合金 $\text{Ho}_2\text{Fe}_{17}/\text{Cu}$ 的制备与性能研究 (创新类)
- 192.孙鑫雨、马茹玉 (山东科技大学) Ba 掺杂诱导 SmMn_2O_5 中 Mn^{4+} - Mn^{3+} 协同催化氧化还原反应 (创新类)
- 193.孙瑜雪、董扬帆 (山西大学) Pd 基单原子与团簇协同催化剂的结构表征分析 (创新类)
- 194.孙裕淇、王铁宁 (中北大学) 多尺度表征铸造 Al-Cu-Li 合金中 Zn 微合金化效应 (创新类)
- 195.谭乔智、曾博涵 (哈尔滨工业大学(深圳)) 半赫斯勒热电材料高温长时时效的多尺度表征与性能分析 (创新类)
- 196.檀诗雨、夏梦豪 (阜阳师范大学) “晶”益求“晶”——双界面定向调控无枝晶锌负极 (创新类)
- 197.唐雯静、章文赫 (武汉大学) 累积叠轧复合制备石墨烯纳米片/铝复合材料组织与性能分析 (创新类)
- 198.唐 颖、陈心竹 (天津理工大学) SiC 纳米线原位修饰多孔氧化铝基复合材料的制备与表征 (创新类)
- 199.田连创、蒋佳诺 (浙江水利水电学院) 光热协同减排降碳——Cu 修饰生物质气凝胶的蓄热特征结构与光热转化机制解析 (创新类)
- 200.童小芮、齐 朕 (中国民航大学) 稀土掺杂 Y_2O_3 纳米氧化物温度传感材料制备与性能研究 (创新类)
- 201.万翔宇、郭 欣 (江苏大学) 表面羟基化 BNNS/光敏树脂复合材料的结构表征与性能研究 (创新类)
- 202.汪国煜、杨浩原 (电子科技大学) 锂离子电池硅氧负极的电荷多酚耦合导电网络构筑与界面调控机制研究 (创新类)
- 203.汪 洋、祁佳怡 (浙江工业大学) 面向电催化析氢的 Cu-Ni 织构电极制备与多维度材料分析 (创新类)
- 204.汪 政、黄志豪 (湖南科技大学) SnO_2 基 CH_4 双层结构气敏材料的表征分析与抗毒机理研究 (创新类)
- 205.王 冰、彭雅晨 (湘潭大学) 快频脉冲频率对 K423A 镍基高温合金焊接接头组织与

性能的影响研究 (创新类)

- 206.王 超、谢清江 (山东交通学院) HDDRNdFeB 合金晶体生长研究与表征分析 (创新类)
- 207.王恩锡、杨天一 (北京工业大学) 离子注入对铝基双极板表面 CrN 涂层的改性研究 (创新类)
- 208.王富颖、刘化武 (武汉理工大学) Si 诱导 NiCoCr 中熵合金析出相的演变及其协同强化机制 (创新类)
- 209.王浩然、高慧雅 (武汉理工大学) $\text{Li}_2\text{TiO}_3\text{-Li}_4\text{SiO}_4$ 氟增殖陶瓷球结构特性及热循环-压力耦合下性能研究 (创新类)
- 210.王 贺、黄邦杰 (上海交通大学) 硅酸铝隔热纤维毡表面疏水涂层改性研究 (创新类)
- 211.王赫颖、郭浩男 (西安建筑科技大学) 二硫化钼纳米岛及其复合材料制备与表征分析 (创新类)
- 212.王来林、王若愚 (郑州轻工业大学) $\text{MoS}_2/\text{MoO}_3$ 异质结材料的制备及其传感性能研究 (创新类)
- 213.王 莉、郭玉轩 (天津中德应用技术大学) 再回归时效 (RRA) 热处理对 Sc-Zr 微合金化 7050 铝合金组织性能的影响 (创新类)
- 214.王培军、周 耀 (贵州大学) β 稳定元素对 Ti-46Al-2Zr 合金组织转变与力学性能的影响 (创新类)
- 215.王 琦、郑孟宇 (西安建筑科技大学) MOFs 构筑钼基复合材料制备及表征分析 (创新类)
- 216.王乾鑫、刘传善 (天津中德应用技术大学) 循环预变形与人工时效工艺同时提升 2195 铝锂合金强度和塑性 (创新类)
- 217.王若鑫、王 月 (哈尔滨理工大学) Co_3O_4 黄@壳结构纳米反应器结构表征及性能研究 (创新类)
- 218.王婉霏、吴虹燕 (西安理工大学) 高纯钽再结晶微观组织演变与织构解析 (创新类)
- 219.王晓宁、宗 一 (山东石油化工学院) PDA 协助无损伤 CF-CNT 制备及其环氧复合材料机械性能分析 (创新类)
- 220.王 旭、王阳平 (安徽大学) 荧光响应碳点助力金属氧化物的界面氧空位动态成像 (创新类)
- 221.王洋超、马康恒 (北方民族大学) 腔构联析: $\text{CoSe}_2@\text{NC}$ HC 中空纳米盒的界面/体相多维表征与高倍率储钠机制 (创新类)

- 222.王译崧、王志航 (东北大学) 热处理工艺对 30MnCrNi3MoV 钢微观组织和力学性能的影响 (创新类)
- 223.王钰淮、程翔宇 (西安交通大学) 材料表征与性能测试 (创新类)
- 224.王玥力、雷博文 (东南大学) 钛酸锶对偏氟乙烯基聚合物电解质的介电极化调控与离子输运性能分析 (创新类)
- 225.王 悦、张秦瑜 (中国民航大学) 民航发动机 LPT 机匣无损金相检测及安全性评估 (创新类)
- 226.王政远、易依儒 (天津大学) 三维石墨烯网络增强铜基复合微丝高强高导性能研究 (创新类)
- 227.王志伟、李求炜 (山西大学) 多面体低聚倍半硅氧烷/热致液晶聚合物纳米复合材料的制备及表征 (创新类)
- 228.王子涵、张皓帅 (中国地质大学) (武汉) 面向电子束敏感的全有机 2D/2D 异质结多尺度表征与材料分析 (创新类)
- 229.王子怡、苗芳华 (河北工业大学) “显微析构，光驱旋输”——电镜技术表征荧光微米棒 (创新类)
- 230.王梓少、袁 晨 (南通大学) 空化水射流处理下 7075 铝合金表面形貌和组织演变研究 (创新类)
- 231.王佐伊、刘雪卿 (南昌大学) 新型 I 型 p-CuO/n-NUS-8 异质结光催化剂的界面结构特征及其光还原 CO₂ 性能的构效关系分析 (创新类)
- 232.韦梦佳、吴东润 (济宁学院) 过渡金属调控玻璃碳材料微观结构与性能表征 (创新类)
- 233.魏清云、袁豫宁 (西安建筑科技大学) 选区激光熔化 Zn-Mn 合金微观组织调控及生物医用性能研究 (创新类)
- 234.温 馨、黄苏文 (湖南大学) 激光熔覆 WC 增强镍基复合涂层组织与性能研究 (创新类)
- 235.汶美君、褚 帅 (西南大学) 层状 γ' 相对 Mg-Er-Ni 合金降解速率和力学性能的协同提升研究 (创新类)
- 236.吴安鹏、林昊锋 (五邑大学) 模板法辅助逐步热解的 FeCu/NC 双原子催化剂的微观结构表征及 ORR 性能研究 (创新类)
- 237.吴季霖、肖忆恒 (山西大学) “弱”亦有道：非共价相互作用撬动 MOF 光催化产氢 (创新类)
- 238.吴可凡、闫文佳 (上海工程技术大学) LDH 衍生制备锰基正极材料及其电化学性能

研究 (创新类)

239. 吴娜娜、李佳欣 (甘肃农业大学) 双交联壳聚糖/可溶性淀粉水凝胶缓释尿素制备、表征及性能测试 (创新类)
240. 吴小英、刘宇彤 (河海大学) 高速冲击载荷下 CrCoNi 基中熵合金强韧化机制研究 (创新类)
241. 吴钰雪、刘苗伟 (山西大学) 空位提效，光启速杀—双金属硫化物异质结的抗菌之道 (创新类)
242. 武硕涵、黄 杰 (上海理工大学) 稀土 (Yb/Nd) 掺杂增强 TiO₂ 分子印迹光催化剂及其降解抗生素应用研究 (创新类)
243. 夏杨莹、黄 祎 (福州大学) 颗粒增强-激光功率和扫描速率对 LPBF 成型钢/锡复合材料的影响 (创新类)
244. 夏钰峻、王岳涵 (天津大学) 生物传感器用 FeCo-DLC 纳米复合薄膜微结构及性能研究 (创新类)
245. 肖 健、马雪婷 (北方民族大学) 钇变温控：稀土 Y 变质 ADC12 铝合金多维表征与强塑性协同调控 (创新类)
246. 肖 婷、冯艳文 (西安邮电大学) 缺陷型异价铜基硒化物的介电极化响应研究 (创新类)
247. 邢煜嫣、罗敏晴 (华南农业大学) CDs@NaYF₄液相室温磷光材料的表征及性能研究 (创新类)
248. 熊亦兰、唐 灿 (南昌大学) 聚合物固体电解质中 BiOCl 填料的结构表征和晶面效应分析 (创新类)
249. 熊子越、晏文权 (北华航天工业学院) 连铸结晶器表面激光熔覆 WC-Co 基熔覆层的组织与性能研究 (创新类)
250. 徐 超、朱 俊 (天津大学) “积微成著”—基于 ESQ-SAED 的多主元合金短程有序半定量表征及调控 (创新类)
251. 徐弘骏、张 涛 (华东交通大学) 损伤容限型 TC21 钛合金热变形行为及其对微观组织演变的影响研究 (创新类)
252. 徐志豪、王子端 (北方工业大学) 多尺度表征揭示汽车用高强钢缺陷演变与性能提升机制 (创新类)
253. 阎翰宇、赵嘉薇 (山西师范大学) 基于低对称性 NbIrTe₄ 的全电学自旋轨道转矩器件 (创新类)
254. 杨 过、兰华英 (郑州大学) 一材双能，以温驭光：基于 AIE 光活性介电层的可配

置光电突触晶体管研究 (创新类)

- 255.杨欢林、何佳丽 (成都理工大学) 充放电可视化氧化钨电极材料的分析表征 (创新类)
- 256.杨佳文、张子纯 (中南大学) 高功率脉冲磁控溅射技术沉积 AlCrN 涂层的微观组织演变与性能表征分析 (创新类)
- 257.杨乐妮、续晨龙 (山西大学) 仿生细胞反应器的构筑、表征及构效关系研究 (创新类)
- 258.杨 晴、程如心 (泉州师范学院) 氮化碳负载银/氧化亚铜复合材料的制备及光催化性能研究 (创新类)
- 259.杨 森、谭俊洲 (长沙理工大学)城南学院) 橡胶吸波材料制备与性能测试 (创新类)
- 260.杨天雪、段妍琳 (太原学院) rGO 空间限域生长准一维 $\text{Sb}_2\text{Se}_3@\text{In}_2\text{S}_3\text{-rGO}$ 异质结生长机理的探究 (创新类)
- 261.杨添涵、胡为杰 (苏州大学) 节镍型超低温用钢 Mo 微合金化与组织性能调控 (创新类)
- 262.杨宇轩、石煜杰 (苏州大学) 新型磷酸焦磷酸铁锰钠正极材料改性机制研究 (创新类)
- 263.杨宗垒、樊宸镔 (国防科技大学) 纤维增强 MOF/聚合物复合隔膜材料 (创新类)
- 264.尧志锋、刘金龙 (赣南师范大学) SLM 制备 CoCrNi 合金的显微组织与力学性能分析 (创新类)
- 265.姚欣博、杨程皓 (大连海事大学) 一种新型亚稳 Ti-W 合金的微观组织、力学性能及形状记忆效应研究 (创新类)
- 266.易婷咏、苑嘉琦 (广西大学) 全有机三元光催化体系降解氯酚类污染物的表征分析 (创新类)
- 267.尹 成、黄兴阳 (湖南工业大学) 锌硒能储--硒空位工程赋能高性能水系锌离子储能器件 (创新类)
- 268.游 晶、张思怡 (华南农业大学) CDs@YOHF 室温磷光材料的表征及性能研究 (创新类)
- 269.游 蕾、李淮秀 (三峡大学) 钛酸镍锌负极修饰效应的多表征分析 (创新类)
- 270.于文君、任双红 (重庆理工大学) 多尺度表征揭示 Mg 重掺杂调控 CuInTe_2 热电性能提升机制 (创新类)
- 271.于阳阳、王志浩 (南昌航空大学) 时效冷却速率对锻态 TC32 钛合金组织和力学性能的影响 (创新类)

- 272.余洛霖、瞿丽航 (深圳大学) 多角度表征分析方法对六硼化铜陶瓷放电等离子体烧结工艺的优化及性能预测 (创新类)
- 273.袁 雪 (绵阳师范学院) $(\text{CuNiTiNbCr})\text{C}_x$ 高熵碳化物纳米复合薄膜的性能研究 (创新类)
- 274.张 涵、贺馨瑶 (山东石油化工学院) 多巴胺介导 VO_2 晶面调控及其结构与电化学性能分析 (创新类)
- 275.张锦树、俱嘉钰 (西安交通大学) 增材制造技术及其在 GH4169 中的应用研究 (创新类)
- 276.张乐怡、衣柔柔 (南昌大学) 三维硫钼锌/硫化镉空心盒状纳米反应器材料设计与表征测试分析 (创新类)
- 277.张 露、余程涵 (西安文理学院) Mn 元素含量对铸造 Al-Cu-Mn-Mg 合金析出相组成、微观结构及力学性能的影响 (创新类)
- 278.张明娟、胡欣雨 (安徽大学) 焦耳热驱动蜂窝状多孔碳纳米纤维/高熵合金复合材料的制备及电磁波吸收性能研究 (创新类)
- 279.张明月、牛家铄 (山东石油化工学院) 基于 EBSD 的 X80 钢低温解理断裂行为研究 (创新类)
- 280.张书涵、吴 欢 (三峡大学) AlF_3 包覆层构建及其对 $\text{Na}_3\text{V}_2\text{O}_2(\text{PO}_4)_2\text{F}$ 正极界面稳定机制研究 (创新类)
- 281.张思雨、刘奕秀 (西安理工大学) 热处理工艺对高纯铌再结晶行为及 RRR 值的调控规律研究 (创新类)
- 282.张 彤、欧 佳 (电子科技大学) PVDF@LLZTO 复合电解质基锂离子固态电池界面表征分析及电化学性能研究 (创新类)
- 283.张晓雨、张志刚 (黑龙江科技大学) 多设备联用探究有机硅/酚醛复合气凝胶的凝胶固化机理 (创新类)
- 284.张馨方、延树航 (山西晋中理工学院) $\text{FeNi}@N\text{-CNTs}$ 合金催化剂的制备与表征分析 (创新类)
- 285.张泳棋、林鈇惟 (深圳大学) 多维表征联合解析高性能富锂锰正极材料的构效关系 (创新类)
- 286.张芸玮 (长春工业大学) 多孔碳负载 RuCo 纳米催化剂的制备及氨硼烷水解制氢性能研究 (创新类)
- 287.张振阳、董李鼎 (三峡大学) 电子-质子多通道 NiPc/VZISO 双功能光催化剂的界面协同机制 (创新类)

- 288.张芝娇、宋俐颖 (中北大学) 回火时间对 Cronidur30 不锈钢耐点蚀性能的影响 (创新类)
- 289.赵贵昊 (长春工业大学) 负载于氮掺杂多孔碳的氧化亚铜 $\text{Cu}_2\text{O}/\text{NPC}$ 纳米复合物制备及合成氨性能分析 (创新类)
- 290.赵俊彪 (西安科技大学) 深过冷液态 Fe-Ti 合金中初生 Fe_2Ti 相和包晶 FeTi 相的亚稳耦合生长动力学研究 (创新类)
- 291.赵舒情、刘语欣 (江西科技师范大学) $\text{In}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ 同轴纳米纤维的界面电子结构表征及其三乙胺气敏增强机理研究 (创新类)
- 292.郑狄齐、任成恩 (安徽理工大学) 富含孪晶层错的 SiC 晶须陶瓷的制备及其力学性能研究 (创新类)
- 293.郑凯泽、刘美君 (郑州大学) Sb 掺杂诱导的硅负极动态界面结构强化与锂电快充性能研究 (创新类)
- 294.郑友然、郝心阳 (上海交通大学) 超高压气态储氢用钢氢脆机理研究 (创新类)
- 295.周金铭 (济宁学院) 一维卤化铅钙钛矿通过锰掺杂实现高效、可调、稳定的宽带发射 (创新类)
- 296.周林慧、廖超霖 (长沙理工大学) 跨尺度多维度表征亚稳态 β 钛合金的变形机制 (创新类)
- 297.周萧杭、徐佳宜 (安徽大学) 葡萄糖插层诱导制备 1T-G-MoS_2 及其作为高性能 AZIBs 正极材料的研究 (创新类)
- 298.周学锋、洪 萱 (周口师范学院) 新型纤维素聚离子液体对锌负极保护及其电化学性能研究 (创新类)
- 299.朱晨阳、夏丽媛 (成都工业学院) 高速铁路 U75V 钢轨闪光焊接头微区的腐蚀磨损机理研究 (创新类)
- 300.朱可婷、管 成 (阜阳师范大学) 钝化筑晶·光致卓越-钙钛矿量子点 W-LED (创新类)
- 301.祝晶晶、马亚荣 (盐城工学院) 葵花籽壳纳米纤维素增强聚乳酸基复合薄膜的制备及性能研究 (创新类)