

第一届全国大学生材料分析大赛决赛答辩题目汇总

1. 胡凤凤、管毓敏 (安徽大学) 先进的 iDPC 技术在 Mg_3Sb_2 热电材料结构研究中的应用 (创新类)
2. 李冰寒、项奕菲 (安徽大学) 缺陷高熵合金微纳结构表征及电磁波吸收性能优化 (创新类)
3. 刘 蓉、赵紫薇 (安徽大学) 从“纳米排列”到“宏观散热”导热复合薄膜构效机制的探索 (创新类)
4. 鲁自晴、许靖柔 (安徽大学) 光响应铜卟啉微针阵列的可控抑菌性能研究 (创新类)
5. 何泽源、李 政 (安徽理工大学) Fe/Mn 比与冷却速率协同调控 $\text{Al}_x\text{Fe}-(6-x)\text{Mn}$ 合金微观组织与力学性能的研究 (创新类)
6. 齐怡涵、史思琪 (安徽理工大学) 高铁硅铝合金中 $\beta\text{-Al}_9\text{Fe}_2\text{Si}_2$ 生长行为的系统研究 (创新类)
7. 吴志豪、邵文郁 (安徽理工大学) Zr 时效强化 Al-Fe-Mn 合金组织演变及热稳定性的系统研究 (创新类)
8. 赵梦恬、吴雄伟 (安徽理工大学) SPS 烧结制备的 $\text{B}_4\text{C-SiC}_w$ 陶瓷力学性能及强韧化机制研究 (创新类)
9. 符边宇、韦杏怡 (百色学院) Al-Sr-La 中间合金对 A356.2 铝合金组织及性能的影响研究 (创意类)
10. 廖 羿、韩 雅 (北方工业大学) 轻质高强镁合金腐蚀降解行为的原位/准原位研究 (创新类)
11. 牟 琳、张 琪 (北方工业大学) 激光增材制造镍基合金表面强化研究 (创新类)
12. 李 琴、李永烁 (北方民族大学) ADC12 铝合金热机械工艺设计与组织特征研究 (创新类)
13. 马学龙、何桂芳 (北方民族大学) Z 型异质结构 $\text{Cu}_2\text{O@Au/TiO}_2$ 颗粒的制备及其光催化性能研究 (创新类)
14. 潘立海、马银睿 (北方民族大学) 键启三元：共价锚定 NiO/ZnO@rGO 的精准表征与高稳定储锂机制 (创新类)
15. 刘钊巍、黄圣宸 (北京工业大学) BT2/PVDF 压电复合材料构建中的材料分析测试 (创新类)

16. 莫淑粉、杨 宸 (北京工业大学) Inconel718 合金低温渗硼层结构与性能分析 (创新类)
17. 吴浩鸣、关丁也 (北京工业大学) 碱式电解水低成本镍基析氢电极涂层表征 (创新类)
18. 张羽辰、郑 铮 (北京化工大学) 乙烯-环烯烃共聚物的制备与性能研究 (创新类)
19. 赵芸舒、贾张雪 (北京化工大学) 流动法合成可回收 COF 材料用于含汞废液高效净化 (创意类)
20. 李宇新、李勇樊 (北京理工大学) 配分时间对非均匀锰淬火-配分钢的组织性能影响 (创新类)
21. 刘文熙、赵静雯 (北京理工大学) Ni-Al 调控低 Co 二次硬化钢的时效析出和力学性能研究 (创新类)
22. 李琬钰、秦诗鸿 (成都工贸职业技术学院) PA/SLS 复合涂层对聚氨酯海绵阻燃性能的影响 (创新类)
23. 刘 欢、刘芯妤 (成都工贸职业技术学院) 纤维素在 THDS 水相溶液中的均相酯化及应用关键性能研究 (创新类)
24. 刘宇豪、李芝芝 (成都工业学院) Ti 掺杂 Al_2O_3 晶须与石墨烯共增强的铜基复合材料的性能分析 (创新类)
25. 苏 鹏、徐皓翔 (成都工业学院) 无缝线路钢轨闪光焊接头的微观组织与酸性电化学腐蚀机理探究 (创新类)
26. 尹 艇、仵 丹 (成都工业学院) 垂直排列 CNT/XLPE 复合材料高电压下电热性能研究及除冰应用 (创新类)
27. 易康宁、廖彩云 (成都航空职业技术大学) 锚固件 (06Cr25Ni20) 失效原因分析 (创新类)
28. 王明磊、代浩彬 (成都理工大学) V_2O_5 材料的结构调控与电化学性能分析 (创新类)
29. 张文卓、刘美怡 (成都理工大学) 高熵氧化物 $(\text{FeCoCrMnNi})_3\text{O}_4$ 的分析表征 (创新类)
30. 聂 霞、代 宏 (成都师范学院) 高强可溶 Mg-Gd-Y-Zn-Mn-(Ni) 合金的表征与性能研究 (创新类)
31. 何星玥、王 梳 (成都信息工程大学) 卤素反助为阻：分子堆积差异显著削弱 HPM 衍生物室温磷光 (创新类)
32. 林展逸、赵 哲 (成都信息工程大学) 面向高性能光电探测器的金属卤化物钙钛矿多晶膜制备与表征 (创新类)
33. 刘俊文、钟真鹏 (成都信息工程大学) 膦酸基分子调控钙钛矿薄膜的多尺度协同表

征与光伏性能优化研究 (创新类)

34. 赵奕涵、侯婷婷 (成都信息工程大学) 自组装梯度掺杂钙钛矿薄膜的晶界结构调控研究—SEM 在晶粒尺寸分布量化中的应用 (创新类)
35. 郑家鑫、陈苏阳 (成都信息工程大学) 二维钙钛矿薄膜晶体取向和相分布调控研究 (创意类)
36. 彭研博、张冀鹏 (大连工业大学) 脱粒机轴表面强化及齿轮渗碳热处理力学性能研究 (创新类)
37. 贾 韬、龙致航 (电子科技大学) MXene 负载 Pt 催化剂的构筑及其电催化析氢性能研究 (创新类)
38. 廉雯轲、黄靖淇 (电子科技大学) 富锌对 ZnCr_2O_4 纳米纤维氧空位调控的材料表征分析, 用于电催化硝酸根还原成氨 (创意类)
39. 牛立言、王 檀 (电子科技大学) 一维纳米材料优化设计和表征测试分析——高效驱动电催化还原硝酸根制氨 (创新类)
40. 熊晨翼、蹇飞宇 (电子科技大学) Cu 掺杂 TiO_2 负载 C_3N_4 可见光催化材料 (创新类)
41. 李思源、罗立宇 (东北大学) S55C 中碳钢的微观组织调控和力学性能研究 (创新类)
42. 黄奕涵、孙琳博 (东南大学) Mg-2Nd 合金的蠕变行为及微观机制研究 (创新类)
43. 李佳怡、汤周婕 (东南大学) Te 对半哈斯勒合金 ZrNiSn 的微观组织及输运性能影响的研究 (创新类)
44. 宋崇铭、包文辉 (东南大学) 激光增材制造航天器用新型因瓦合金的组织演变及性能研究 (创新类)
45. 赖俊达、张权文 (福建理工大学) 热冲压模具开裂失效分析 (创新类)
46. 李小笔、曾江琴 (福建理工大学) 碳纳米点复合凝胶玻璃的非线性光限幅性能研究 (创新类)
47. 余 炜、蒋文浩 (福建理工大学) 晶界工程对 321 不锈钢蠕变和疲劳性能的影响研究 (创新类)
48. 赵凯乐、黄政杰 (福建理工大学) 晶界工程对改善含氮奥氏体不锈钢抗晶间腐蚀性能的研究 (创新类)
49. 黄伟强、姚杰雄 (福州大学) 纯钛深冷形变过程中孪生行为的研究 (创新类)
50. 杨璐源、陈 昊 (福州大学) 核电用 12Cr-ODS 钢轧制过程微观组织结构演变规律研究 (创新类)
51. 刘辰星、邹 菲 (赣南师范大学) 竹基氮掺杂多级孔炭材料的制备及在 CO_2 高效捕集中应用 (创新类)

52. 刘子豪、刘 烽 (赣南师范大学) 挤压温度对 Mg-6.5Y-3Sm-2.5Zn-2Ni-0.5Zr 高强可溶镁合金组织与性能的影响研究 (创新类)
53. 史嘉文、周浩天 (赣南师范大学) sps 态 CoCrNi 中熵合金力学性能调控及强化机理 (创新类)
54. 孙文凯、胡延浩 (赣南师范大学) 适合低温碱尿素体系竹纤维氨基甲酸酯的合成及对再生纤维结构和性能研究 (创新类)
55. 陈思学、吕丰余 (广西大学) n-In_{0.35}Ga_{0.65}N/p-Si 异质结的制备及其电学性能研究 (创新类)
56. 陈 昕、袁艺心 (广西大学) 赤泥/氧化铝基复合陶瓷显微组织与力学性能分析 (创新类)
57. 崔雅宁、李志坚 (广西大学) 无铅双钙钛矿的可调发光及其在多光谱图像融合中的应用 (创新类)
58. 黎佳怡、温帅帅 (广西大学) 原位反应制备 Al₃Zr/Al-Cu-Ni-V 复合材料的显微组织和拉伸性能分析 (创新类)
59. 梁春磊、李新城 (广西科技大学) Al 掺杂对 P2 型镍锰基氧化物正极材料结构与性能的影响 (创新类)
60. 陆华斌、伍 震 (广西科技大学) 焊接工艺优化对 Q690D 钢显微组织及力学性能影响 (创新类)
61. 胡 念、谢衡科 (贵州大学) 配分工艺设计及其对 Q&P 钢微观组织与力学性能的影响 (创新类)
62. 唐 星、李佳敏 (贵州大学) Fe₁₀Mn_{0.2}C₂Al 合金异质结构调控及其对力学性能的影响 (创新类)
63. 王庆超、段绍钱 (贵州大学) 增材制造 TA15-0.1Y₂O₃ 合金微观组织调控及力学性能优化 (创新类)
64. 杨紫彤、冯 欢 (贵州大学) 冷轧变形 GH159 合金的静态再结晶行为研究 (创新类)
65. 陈杏荷、舒小双 (贵州师范学院) 偶联剂对 PP/GF 复合材料发泡行为和力学性能的影响研究 (创新类)
66. 黄路路、许太瑶 (贵州师范学院) 柔性感知材料信号采集关键问题研究及数据分析 (创新类)
67. 黄云涛、蒋 豹 (贵州师范学院) MoS₂/GO 复合材料微观结构对电化学传感性能的影响 (创新类)
68. 周 肖、刘宁勇 (贵州师范学院) 多方法解析 ATI718plus 高温合金中 η 相与再结晶

行为的微观机理 (创新类)

69. 李 博、肖远航 (杭州电子科技大学) 基于层压结构的增强磁损耗和阻抗匹配平衡低/高频宽带微波吸收 (创新类)
70. 王俊博、任俊梅 (合肥工业大学) Sendust 合金的微结构演变对粉芯磁性能的影响 (创新类)
71. 张蕴献、徐小飞 (合肥工业大学) 改性光固化型环氧丙烯酸树脂涂层的制备及其在 NdFeB 磁体表面防护中的应用 (创新类)
72. 宋 薇、张雨彤 (河北工程大学科信学院) Al 对高锰奥氏体 TWIP 钢疲劳裂纹扩展行为的影响 (创新类)
73. 何佳兴、成晓璐 (河北工业大学) 强铝有方, 控环调相-显微分析在铝合金调控位错环析出相中的应用 (创新类)
74. 刘泊霄、王子玉 (河北工业大学) 铜构万象: 纳米多孔铜的微纳尺度“建筑美学”(创新类)
75. 杨泽钰、李思宇 (河北工业大学) 原位洞微, 驭变铸盾-原位电镜技术表征纳米镁合金 (创新类)
76. 张 越、郑龙飞 (河北工业大学) 原子探微, 妙析晶核-原子尺度表征晶界上孪晶形核 (创新类)
77. 代子煊、赵旺泽 (河北工业职业技术大学) 铜铁合金制备及其性能研究 (创新类)
78. 刘腾阳、张旭豪 (河北工业职业技术大学) 氧对石墨烯生长的影响机制研究 (创新类)
79. 苏雨静、金天卓 (河北工业职业技术大学) 含三氧化二钒电渣最佳渣系成分研究 (创新类)
80. 黄雨轩、王如男 (河北科技大学) “铍”极“钛”来——新型防爆工具用铜钛合金 (创新类)
81. 邵瑜馨、陈沛谕 (河北科技大学) “蠕”不可破-基于多尺度表征的预拉伸调控 FGH95 高温合金的显微组织与性能研究 (创新类)
82. 田东洋、许程博 (河北科技大学) “飞”接不可--空天领域用高性能镍钛铌形状记忆合金管接头 (创新类)
83. 周峻业、刘百健 (河北科技大学) “硼”然心动——反应喷涂纳米硼化锆基复合涂层的强韧化与抗烧蚀机理 (创新类)
84. 陈雨夕、吴周睿康 (河海大学) AlCoCrFeNi-CNTs 复合涂层空蚀行为研究 (创新类)
85. 胡依彤、王译笛 (河海大学) A390 过共晶铝硅合金共晶凝固离异化行为研究 (创新类)

86. 兰天燃、姜子慧 (河海大学) TiN 增强铁基非晶复合涂层耐蚀性劣化机理分析 (创新类)
87. 周 颖、汪雨慧 (河海大学) 热驱动对纳米晶 VCoNi 中熵合金微观组织与力学性能的影响 (创新类)
88. 徐靖雯、邱思雨 (湖北工业大学) 304 不锈钢薄壁管高频感应焊接头组织与性能表征 (创新类)
89. 周雅宣、唐浩天 (湖北工业大学) 三元层状陶瓷 Cr-Al-B 相的制备与刻蚀研究 (创新类)
90. 祝 虎、李 敏 (湖北工业大学) 基于二次铝灰-镁砂固废体系的镁铝尖晶石耐火材料研究 (创新类)
91. 姚 烨、邬贤哲 (湖北理工学院) 取向硅钢起筋缺陷的形成机理 (创新类)
92. 刘超然、董森林 (湖北民族大学) 双峰层状异质结构在 18Cr-8Ni 奥氏体不锈钢的吕德斯变形和 TRIP 效应中的重要作用 (创新类)
93. 王志豪、龚晨曦 (湖北民族大学) 新型 CuO@石墨烯纳米复合材料的制备及其在润滑领域的应用 (创新类)
94. 喻大惠、张子行 (湖北民族大学) 一步法合成负载 TBP 的石墨烯凝胶及其高效铀萃取性能 (创新类)
95. 朱瑾之、韦玥昕 (湖北民族大学) 原位绿色合成新型的锰氧化物/石墨烯夹层纳米结构作为润滑剂添加剂 (创新类)
96. 陈 慧、胡 颖 (湖北汽车工业学院) 锂离子电池正极材料 Mg-MnO₂ 的室温合成及电化学性能研究 (创新类)
97. 郭仕远、桂裕程 (湖北汽车工业学院) Mg-Li 共掺杂优化钠离子电池正极材料的电化学性能研究 (创新类)
98. 陈思翰、徐延哲 (湖南大学) 透射电镜原位拉伸下 Mg-Gd-Y-Zn 合金的组织演变与断裂行为 (创新类)
99. 王鸿博、李德闯 (湖南大学) 高温下氢致 LPSO 增强 Mg-Gd-Y-Zn 合金的组织演变 (创新类)
100. 常子丹、张 北 (湖南工业大学) 锰锌共擎— α -MnSe 多面体微球强化储锌与 H⁺/Zn²⁺ 共嵌入机制 (创新类)
101. 邱 锐、曹宇航 (湖南工业大学) 固废生产海绵城市用吸水陶粒的研究 (创新类)
102. 张 帅、符汉室 (湖南工业大学) 不同晶型二氧化锰的结构解析及其电化学性能研究 (创新类)

- 103.何雨洋、邓玮棋 (湖南科技大学) MOF/固有微孔聚合物复合膜材料的结构和性能研究 (创新类)
- 104.王俊杰、邹思琪 (湖南科技大学) 表面改性 SnO_2 基 CH_4 气敏材料的抗毒与表征 (创新类)
- 105.许潇翔、李幸晏 (湖南科技大学) 7055 铝合金中纳米析出相的演变研究 (创新类)
- 106.杨蕊、彭欢 (湖南科技大学) 7475 铝合金中弥散相形态的扫描透射电镜三维重构研究 (创新类)
- 107.郭维新、闫晓儒 (湖南理工大学) 新型钛合金 $\text{Ti-6Al-1.7Fe-0.1Si-7.3Cr}$ 的设计、制备与性能优化 (创新类)
- 108.陶晓灿、余成 (湖南理工大学) TiCN-M2 钢基复合材料物相及微观组织测试分析 (创新类)
- 109.王江帅、易天翔 (湖南理工大学) 碳含量对碳化钽粉体合成和致密化影响 (创新类)
- 110.樊权标、桂冬羊 (华东交通大学) 薄带连铸高磁感无取向电工钢强 Cube 织构形成机制研究 (创新类)
- 111.李睿、卢福思玥 (华东交通大学) 兼具超薄、极强和高电磁屏蔽性能的 $\text{Ti}_3\text{C}_2\text{T}_x$ MXene/纳米纤维素复合膜研究 (创新类)
- 112.逯昊、姜佳宜 (华东交通大学) 静电纺智能纤维的微观结构及形状记忆性能研究 (创新类)
- 113.周诗晴、吴宇城 (华东交通大学) 废弃塑料制备碳纳米管及其在废水处理中的应用研究 (创新类)
- 114.刘丽盈、叶火娟 (惠州学院) 高透明高导电 AZO/Al/Cu/AZO 多层薄膜的制备与结构及性能研究 (创新类)
- 115.梁皓、王岩 (吉林化工大学) 基于弱耦合弛豫设计高硬度 BCZT 基储能陶瓷的制备及其性能研究 (创新类)
- 116.林宇、唐思慧 (济宁学院) Ti50V40Cr5Al5 轻质多主元合金微观结构与性能分析 (创新类)
- 117.刘京都、高士博 (济宁学院) 新型耐高温 RAFM 钢的设计与实验表征 (创新类)
- 118.孟璐、犹露 (济宁学院) Ce-Fe 双金属磁性材料的制备表征与性能分析 (创新类)
- 119.曲鑫灿、郝家发 (济宁学院) 三氯蔗糖加速金属锈蚀反应的产物表征与强化机理研究 (创新类)
- 120.陈梦娇、任峥宇 (江汉大学) 316 不锈钢与 PA6 一体化成型 (创新类)
- 121.李嘉欣、陶翠玉 (江汉大学) 冷喷涂钛-金刚石复合涂层的制备及性能研究 (创新类)

- 122.魏定业、严鸿儒 (江汉大学) PETG 材料在 3D 打印中的缺陷与改进措施 (创新类)
- 123.张华栋、王泽华 (江汉大学) 高性能锂电池电极材料微观结构研究 (创新类)
- 124.杨镇宇、余虹廷 (江苏大学) 稀土含量对 316H 耐热钢渗铬层摩擦与腐蚀 性能的协同调控 (创意类)
- 125.严梓仪、潘禹成 (江苏海洋大学) 聚合物半导体 $g-C_3N_4/CeO_2$ 复合材料的制备及其光催化降解水中有机污染物的研究 (创新类)
- 126.刘奕辰、汪胤洪 (江苏科技大学) 激光增材制造专用铝合金组织分析 (创新类)
- 127.陆 杨、朱宇辉 (江苏科技大学) 高效 HER 镍基电催化剂表面微结构及性能研究 (创新类)
- 128.强舒涵、蔡 浩 (江苏科技大学) AZ31 镁合金棒材的各向异性变形机制研究 (创新类)
- 129.邵丹琳、方陈阳 (江苏科技大学) 超声冲击辅助激光定向能量沉积 CoCrNi 中熵合金微结构及性能研究 (创新类)
- 130.陈弘斐、李震威 (江苏科技大学苏州理工学院) 时效时间对 CF170 钢组织与性能的影响研究 (创新类)
- 131.郭庆麟、詹宇浩 (江苏科技大学苏州理工学院) 热拉伸条件下 Fe-B 合金中 B 的晶界偏聚与组织演变 (创新类)
- 132.潘伟杰、杨 焯 (江苏科技大学苏州理工学院) 低粘滞力超疏水表面的构建及表征分析 (创新类)
- 133.安泉泉、黄嘉慧 (江西科技师范大学) Nb 元素对 Inconel625 合金组织结构与焊接成型及高温氯腐蚀性能影响的研究 (创新类)
- 134.苏 凯、陈籽莹 (江西科技师范大学) $ZnO-CsPbBr_3$ 多面体异质结的微观结构表征及其三乙胺传感机制研究 (创新类)
- 135.张海月、黄琪琪 (江西科技师范大学) 未知成分金属样品的定性及耐高温氯腐蚀性能研究与改进 (创新类)
- 136.张雨甜、王嵩然 (江西科技师范大学) $Sr_2CrMoO_6/SrTiO_3$ 界面的高迁移率电子气 (创新类)
- 137.戴 磊、曾硕硕 (江西理工大学) 织物增强聚苯并噁嗪气凝胶复合材料: 兼具轻量化、高抗压强度及耐 1100°C 高温 (创新类)
- 138.刘嘉浩、叶柯江 (江西理工大学) 超低收缩率聚酰亚胺杂化气凝胶复合材料构筑与表征 (创新类)
- 139.花 浩、赵 宇 (金陵科技学院) 柔性 CZTSSe 薄膜残余应力的表征和太阳能电池

性能研究 (创新类)

- 140.周书雅、瞿瑞阳 (金陵科技学院) 高效 CuSbS_2 光催化剂的制备及其性能表征分析 (创新类)
- 141.陈一泽、王懿煊 (晋中学院) 玉米芯基硬碳材料孔结构的调控及储钠性能的研究 (创新类)
- 142.曾令君、彭意文 (九江学院) 球磨时间对碲化铋合金微观结构和力学性能的影响 (创新类)
- 143.曾少凯、冯林俊 (九江学院) 填充方钴矿材料在真空服役环境下的显微结构和热电性能演变 (创新类)
- 144.阮桃艳、刘炫彤 (昆明冶金职业大学) 磁记录用 CoCrPtB 合金靶材的制备工艺及性能研究 (创新类)
- 145.张爱民、张 吕 (昆明冶金职业大学) 连续铸造 Ag-28Cu 合金凝固组织及性能研究 (创新类)
- 146.李家兴、王来红 (兰州工业学院) 界面结构对双相高熵合金力学性能的影响 (创新类)
- 147.安佳柳、胡安霞 (辽宁工程技术大学) 钙钛矿稳定性提升及白光二极管的性能研究 (创新类)
- 148.吕梦鑫、何禹翰 (辽宁工程技术大学) 基于配体改性的钙钛矿太阳能电池性能优化研究 (创新类)
- 149.史林旭、贾欣荣 (辽宁工程技术大学) 氟化碳复合纤维的再氟化与浸润性研究 (创新类)
- 150.张毓哲、陈 浪 (辽宁科技学院) 铸铁激光表面处理的熔池形貌观察 (创新类)
- 151.孟祥宇、刘萧倩 (聊城大学) 固溶时效对定向凝固 Cu-0.67Cr-0.3Zr 合金铬析相结构演变及性能的影响 (创新类)
- 152.吴晓雨、郭亚琪 (聊城大学) 磁场调控 Cu-Cr 合金微观组织及性能研究 (创新类)
- 153.徐宏楷、郑钰泸 (聊城大学) 磷酸锌过渡层对 TC4 钛合金表面等离子喷涂羟基磷灰石涂层结构及性能的影响 (创新类)
- 154.袁乙清、李明心 (聊城大学) 树枝状与球状初生相在半固态压缩中的动态演化: 同步辐射 μCT 与模拟研究 (创新类)
- 155.毕大宁、闻新广 (临沂大学) WC-Co-ZrC 超粗晶硬质合金的制备及组织调控 (创新类)
- 156.崔鑫鑫、武首晗 (临沂大学) 基于 NiMnGa 合金相变潜热测试的弹热效应预测 (创

新类)

- 157.焦新亮、李文豪 (临沂大学) 镁锂合金微弧氧化涂层微结构优化研究 (创新类)
- 158.李腾辉、谢明鑫 (临沂大学) SiC 陶瓷钎焊组织分析 (创新类)
- 159.徐晞宇、姜昕承 (陆军兵种大学) 轻质宽频石墨烯制备及吸波性能研究 (创新类)
- 160.程 栋、何 扬 (南昌大学) 三明治结构 LLZTO/P (VDF-TrFe) 复合固体电解质膜的性能研究 (创新类)
- 161.邓雅玲、周 炫 (南昌大学) 氟化电解液稳定高电压锂金属电池电极界面及机制研究 (创新类)
- 162.张奕蓓、徐志斌 (南昌大学) Nb₂O₅ 复合三维碳骨架的制备及锂金属负极性能研究 (创新类)
- 163.周佳敏、王可新 (南昌大学) 通过精确的电荷传输调制, 实现太阳能驱动 CO₂ 与合成气的转换 (创新类)
- 164.范钰晨、林 鑫 (南昌航空大学) 热处理对铜镍锌防垢合金组织结构及力学性能的影响 (创新类)
- 165.刘宇岷、梁棠钧 (南昌航空大学) 高熵稀土锆酸盐陶瓷材料设计与热物理性能的研究 (创新类)
- 166.许子霞、邓心萍 (南昌航空大学) (La_{0.2}Nd_{0.2}Sm_{0.2}Gd_{0.2}Ce_{0.2})₂Zr₂O₇ 高熵稀土锆酸盐制备及其在硬质合金中的应用 (创新类)
- 167.朱国聪、段青正 (南昌航空大学) CoCr_xNi 中熵合金组织调控及力学性能研究 (创新类)
- 168.罗 超、刘诗琪 (南昌职业大学) 1100 铝合金表面腐蚀性能研究 (创新类)
- 169.孟 品、朱昕怡 (南京工业大学) 干燥器用 Q345R 材质失效分析 (创新类)
- 170.邵泽军、陈 参 (南京工业大学) 激光增材制造 GH4099 组织性能研究 (创新类)
- 171.杨靖宇、杨 悦 (南京工业大学) NiCoCrVAITi 高熵合金组织性能研究 (创新类)
- 172.戚恒泰、曹 庆 (南京工业职业技术大学) 铈基负极材料的设计制备及储钠性能研究 (创新类)
- 173.丁 毅、李 康 (南京理工大学) FeOS 正极薄膜的氮掺杂改性研究 (创新类)
- 174.王云平、肖洪宝 (南京理工大学) 时效工艺对剧烈变形 2519 铝合金组织与腐蚀性能的影响 (创新类)
- 175.玄名彤、代宇轩 (南京理工大学) 磁性多组元合金铁磁相变的临界行为分析 (创新类)

- 176.叶晨洋、刘梦妍 (南京理工大学) Fe 对 Al_{0.3}CrFeCoNi 高熵合金组织结构和力学性能的影响 (创新类)
- 177.丁青松、庄 闻 (南通大学) 共享单车链条用 20 钢的耐磨涂层优化设计 (创意类)
- 178.黄昱涵、周 涛 (宁波工程学院) CsSn_xPb_{1-x}I₃ 钙钛矿薄膜定向结晶调控及形成机制分析 (创新类)
- 179.韦安丽、陈家乐 (宁波工程学院) 热处理工艺对 4Cr15 马氏体不锈钢组织和性能的影响 (创新类)
- 180.罗 虎、雷 晨 (宁夏大学) 基于 XRD、SEM 和 TEM 测试方法表征 Fe 掺杂对 Cu-Ag 合金的影响 (创新类)
- 181.马小乔、陈卓妍 (宁夏大学) 球磨辅助和痕量氯化钠促进 α -Al₂O₃ 粉体的低温合成 (创新类)
- 182.岳殿帅、仇旭伟 (宁夏大学) 石墨烯改性锰钒氧化物提升水系锌离子电池电化学性能 (创新类)
- 183.范 菲、陈艾铃 (攀枝花学院) 高炉渣基轻质保温陶瓷的制备及性能表征 (创新类)
- 184.肖岳龙、周映含 (攀枝花学院) 基于光热分解方法的钛酸锂负极掺杂改性 (创新类)
- 185.熊 林、林丽珍 (攀枝花学院) 光辅助喷雾热解法制备 VO₂ 薄膜及其热色性能 (创新类)
- 186.陈荧荧、薛雅鑫 (泉州师范学院) 含咪唑基团超高交联聚苯乙烯树脂的制备与表征 (创新类)
- 187.齐家乐、张维瀚 (泉州师范学院) 双金属掺杂钛酸铜钙的溶胶-凝胶法制备及其性能研究 (创新类)
- 188.杨欣桐、翁锦澜 (泉州师范学院) Ti₃C₂/MoS₂ 复合材料的制备及其压电产氢性能研究 (创新类)
- 189.郑钰泓、游艺婷 (泉州师范学院) 硫掺杂二氧化钛/石墨烯复合结构的设计及光催化性能 (创意类)
- 190.孟祥宇、杨斐然 (厦门工学院) 冷喷涂增材制造铜块体经搅拌摩擦加工及热处理复合工艺处理后组织演变和微区拉伸性能 (创新类)
- 191.张萬隆、张自蹊 (厦门工学院) 马来酸酐对热塑性淀粉的性能影响研究 (创新类)
- 192.金小丁、王兴鲁 (山东交通学院) HDDRNdFeB 合金组织结构演变及矫顽力影响机理 (创新类)
- 193.丛 一、彭嘉怡 (山东科技大学) CoNi 颗粒负载的天然木质素气凝胶微结构及吸波性能设计优化 (创新类)

194. 巩芳言、王 凯 (山东科技大学) 表面结构优化改善 SmMn_2O_5 催化剂氧还原性能 (创新类)
195. 艾增硕、李家星 (山东理工大学) 纳米 TiC 颗粒增强 7050 铝合金微观组织与力学性能研究 (创新类)
196. 杨 慧、张文学 (山东石油化工学院) 二硫化钼层间工程调控与电化学性能之间的构效关系分析 (创新类)
197. 杨 铮、刘晨旭 (山东石油化工学院) 草酸浓度调控 2024 铝合金阳极氧化膜微结构与耐蚀性探究 (创新类)
198. 丁 婕、张林燕 (山西大学) 石榴石型近红外荧光粉发光性能研究 (创新类)
199. 李润月、张聪昕 (山西大学) 以声为刃，破骨之暗：超声共振铁电的抗菌之光 (创新类)
200. 张 齐、原晨焱 (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)
201. 张雅琦、张睿敏 (山西大学) 碳改性 In_2O_3 催化剂的结构分析与 CO_2 电还原性能研究 (创新类)
202. 耿佳旺、刘耀遥 (山西工程技术学院) 仿生多孔 NiTi 形状记忆合金的强化设计与超弹性循环优化 (创意类)
203. 王子怡、王倩云 (山西工程技术学院) 基于 WC-Co-Fe 粉末熔覆的浅槽分选机链条耐磨性优化 (创新类)
204. 赵 帅、武宇欣 (山西工程技术学院) ALF 材料结构调控及其 CO_2 捕获性能优化 (创意类)
205. 刘静怡、赵 越 (山西晋中理工学院) 晶粒尺寸调控对氧化锆增韧机制的分析与研究 (创意类)
206. 高雨佳、汪迅如 (山西师范大学) 热响应性 MOFs 用于 X 射线闪烁体的研究 (创新类)
207. 刘泽乾、燕武菁 (山西师范大学) 二维 $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 纳米结构的可控制备及磁性研究 (创新类)
208. 杨茜雯、解晓飞 (山西师范大学) 镍掺杂二维 MoS_2 实现高效硝酸盐还原制氨 (创新类)
209. 杨文清、任晶晶 (山西师范大学) 增强富阴离子 CuSe_2 正极的阴离子-阳离子氧化还原化学以实现高能镁电池 (创新类)
210. 黄 煜、周 驰 (上海工程技术大学) 3D 打印 PA12 拉伸断口微观分析 (创新类)

- 211.高文杰、方俊烨 (上海海事大学) 基于压电材料的能量收集器 (创新类)
- 212.陈炯文、周子函 (上海交通大学) 陶瓷颗粒对电弧增材铝合金组织结构的影响 (创新类)
- 213.梁梓琳、袁春梅 (上海交通大学) 陶铝航空材料制备与组织性能 (创新类)
- 214.唐点舸、曾子沫 (上海交通大学) 高强韧纳米陶瓷颗粒增强铝基复合材料的氢脆行为研究 (创新类)
- 215.姚植干、徐艺宁 (上海交通大学) 无氯无水三元共晶电解液助力高性能铝离子储能电池 (创新类)
- 216.孟新浩、张耘豪 (上海理工大学) 氢键介导的高选择性 Ce 基催化剂的设计及其分析方法 (创新类)
- 217.汪天成、曹健安 (上海杉达学院) AI 学习辅助球墨铸铁石墨形态快速评级 (创意类)
- 218.阮志锦、蓝佳曼 (深圳大学) 不同材料分析方法在新型肿瘤靶向光敏剂开发中的应用 (创新类)
- 219.杨茗珺、林 豪 (深圳大学) 用于检测吡丙醚的比率型荧光探针的光谱特性分析与应用研究 (创新类)
- 220.张子烁、林源鸿 (深圳大学) 分子剪切工程用于海水淡化和原位抗藻的材料与相关表征 (创新类)
- 221.黄雯雯、黄华欣 (深圳职业技术大学) 纤维素/LATP 双重改性高电压电解质的稳定性测试: 从物理表征到电化学 (创新类)
- 222.刘佳欣、王晓筱 (深圳职业技术大学) 宽温域水凝胶电解质材料制备及性能表征分析 (创新类)
- 223.王 栋、莫真鑫 (深圳职业技术大学) 基于高通量表征技术的硫化物固态电解质筛选 (创意类)
- 224.郑锐文、庄利彬 (深圳职业技术大学) 水系锌基储能器件失效分析 (创新类)
- 225.贾 拼、钟振城 (沈阳理工大学) 钛合金晶体结构分析测试技术研究 (创意类)
- 226.冯 轲、谢玉章 (苏州大学) 基于快离子导体 $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ 表面包覆 LiFePO_4 的核壳结构复合材料的研究 (创新类)
- 227.吴越轩、李松荣 (苏州大学) 新型磷酸焦磷酸铁锰钠正极材料修饰改性研究 (创新类)
- 228.张明智、朱 襄 (苏州大学) 铈修饰碳纳米管构筑过渡金属基自支撑电极及其高效水分解性能研究 (创新类)
- 229.刘晏彤、魏柳清 (太原理工大学) Si 对 301 超薄不锈钢精密带钢超细晶化及强韧调控

的作用分析 (创新类)

- 230.肖庆源、楚灏然 (太原理工大学) 改性科琴黑硫宿主用于高性能锌硫电池性能研究 (创新类)
- 231.张 瑾、王培昕 (太原理工大学) 低成本、高性能无烟煤基衍生硬碳钠电负极材料制备及性能研究 (创新类)
- 232.段皓迪、戎佳萱 (太原学院) $\text{CsPbX}_3@\text{HNTs}$ 复合材料的研究 (创新类)
- 233.李政凯、暴宇轩 (太原学院) 多维度材料分析技术助力 CdSeTe/ZnS 量子点与 GO 异质结的能量转移调控 (创新类)
- 234.苏柯露、樊佩延 (太原学院) 新型 $\text{Sb}_2\text{Se}_3@\text{Sb}_2\text{S}_3$ 核壳纳米棒径-轴向多级异质结生长机理的探究 (创新类)
- 235.王顺瑾、武羽康 (太原学院) 二维纺锤状锡掺杂三氧化二钴多孔纳米片的结构调控及其气敏传感器的研究 (创新类)
- 236.郭格希、李嘉欣 (天津大学) 基于原位技术的锂离子电池高镍正极材料阴离子掺杂机制探索 (创意类)
- 237.周 炎、卞显福 (天津大学) Co-ZnO 纳米复合膜对乙醚的异常 p 型气敏响应及机理解释 (创新类)
- 238.陈经灿、陈佳鑫 (天津中德应用技术大学) 300M 超高强度钢回火工艺参数优化与性能提升研究 (创新类)
- 239.贾舒涵、陈家蓉 (天津中德应用技术大学) 热场辅助-固溶时效协同调控增材制造 GH4196 合金组织与力学性能研究 (创新类)
- 240.林秋妍、邓 龙 (天津中德应用技术大学) 电子束熔炼 M35 高速钢的微观组织及力学性能 (创新类)
- 241.许 婷、汪成凤 (皖西学院) 磁性微球的制备及其在分离技术中的应用 (创新类)
- 242.高晓明、黄睿莘 (五邑大学) 具有晶面异质结构的超细 TMC 复合材料的制备及其 HER 性能研究 (创新类)
- 243.吴 培、张紫轩 (武汉大学) 脉冲织李晶, 烯网助高强一纳米李晶铜-石墨烯复合材料组织与性能研究 (创新类)
- 244.冯子晟、张思涵 (武汉工程大学) 抗污染高截留的铯钾分离薄膜性能研究 (创新类)
- 245.林泽昕、刘戎枢 (武汉工程大学) 用于筛选超滑各向同性化合物的新型筛选因子驱动 QSTR 分析方法 (创意类)
- 246.吴慧琪、李润悦 (武汉工程大学) 基于异质原子掺杂的木质素衍生多孔石墨烯的橡胶基可拉伸超级电容器 (创新类)

247. 邹博威、陈明珠 (武汉工程大学) 芦竹衍生多孔碳锚定的 NiCo_2O_4 纳米线的制备及其在高性能超级电容器上的应用研究 (创新类)
248. 李文、景新悦 (武汉理工大学) 钛合金表面激光构筑 $\text{Ti}(\text{C},\text{N})$ 涂层的表征与分析 (创新类)
249. 刘华栋、刘凤津 (武汉理工大学) $\text{CoCrFeNi}(\text{TiC})_{0.2}$ 高熵合金的结构-性能关联性研究: 从形变热处理到多维度表征 (创新类)
250. 余璟彦、陈靖 (武汉理工大学) $\text{CaF}_2@\text{ZrO}_2/\text{YSZ}$ 复合涂层的制备与性能研究 (创新类)
251. 朱俊霖、姚 晔 (武汉理工大学) Cu-In 瞬时液相烧结连接工艺与性能研究 (创新类)
252. 党天允、张 轩 (西安工程大学) 超低温诱导纳米多孔 Pd-Ag 合金多尺度结构调控及电催化性能研究 (创新类)
253. 秦佳欣、赵嘉铭 (西安工程大学) 超疏水低红外发射率 TiN 薄膜的制备及性能研究 (创新类)
254. 杨佳航、吕桂鑫 (西安工程大学) 多维表征·精准赋能--疏水离子凝胶的研发 (创新类)
255. 殷佳怡、李文通 (西安工程大学) Cu-Cr-Zr 合金多元多尺度组织调控及力-电性能研究 (创新类)
256. 贺 淼、周正平 (西安建筑科技大学) $\text{C}/\text{SiO}_x@\text{SiC}$ 复合材料制备及表征分析 (创新类)
257. 王 博、董建政 (西安建筑科技大学) 类石墨烯二硫化钼基复合材料制备及表征 (创新类)
258. 曾 惠、耿 晶 (西安理工大学) 热处理工艺下高纯钽材的微观组织表征与分析 (创新类)
259. 郭萌笛、矫谨泽 (西安理工大学) 钛钎合金低温压缩形变机理组织表征与力学性能测试 (创新类)
260. 王若彤、付依萍 (西安理工大学) 膨胀石墨/中空二氧化硅杂化改性水性膨胀型钢结构防火涂料的性能研究 (创意类)
261. 李广盛、董博仁 (西安文理学院) Al-4Ni-2Mn 合金中 $\text{Al}_3(\text{Mn},\text{Ni})_2$ 共晶相高温相变行为研究 (创新类)
262. 宋 阳、徐紫轩 (西安文理学院) 激光增材制造铜-钢异质材料过渡层组织及性能研究 (创新类)
263. 张杰文、曹启航 (西安文理学院) 双相不锈钢超高速激光熔覆-重熔复合制备及耐蚀

性优化研究 (创新类)

- 264.陈蕊、万武 (西安邮电大学) 基于多尺度电镜技术的单原子 Ti 修饰碳基材料的结构表征及其在水系 Zn-S 电池中的应用 (创新类)
- 265.鲁子盈、何嘉欣 (西安邮电大学) 碳纳米管桥联钒基化合物用作水系锌离子电池正极材料的研究 (创新类)
- 266.张若斌、郝心语 (西安邮电大学) 等离激元金纳米岛驱动稀土掺杂发光晶体转变的光热性能研究 (创意类)
- 267.赵元元、徐佳慧 (西安邮电大学) 二维铋基 329-型卤化物单晶生长设计及光电性能研究 (创新类)
- 268.陈俊、令狐新锐 (西北工业大学) 调整主元素浓度促进 NiCoCr 基高熵合金的霍尔佩奇强化 (创新类)
- 269.高明轩、张广倩 (西北工业大学) 增材制造 IN718Plus 合金涡轮叶片组织演变的电子显微学研究 (创新类)
- 270.韩易恒、胡展嘉 (西北工业大学) 纳米 ZrB_2 的微观结构表征及其复合材料的吸波性能 (创新类)
- 271.和佳强、张万年 (西北民族大学) Ta 箔增韧高熵 $(Ti_{0.2}Zr_{0.2}Hf_{0.2}Nb_{0.2}Ta_{0.2})B_2$ -SiC 仿生层状结构复相陶瓷的制备及其性能研究 (创新类)
- 272.李文桦、王仕勃 (西北民族大学) 低温下的致密与坚韧——利用化学烧结法低温制备高结合力柔性 TiO_2 光阳极 (创新类)
- 273.汤成浩、张乾熙 (西北民族大学) 钛箔上生长的纳米森林——柔性 TiO_2/ZnO 复合光阳极的制备与分析 (创新类)
- 274.陈琴、阿尔伍加 (西昌学院) 三维银耳状 $g-C_3N_4/TiO_2/HNTs$ 异质结光催化剂用于光催化降解水中罗丹明 B (创新类)
- 275.李智起、刘雨欣 (西华师范大学) Ce 掺杂诱导高熵陶瓷双相结构演变机制及其对热力学性能的协同优化 (创新类)
- 276.王丽莎、刘秀云 (西华师范大学) 面向加密光通信应用的 Sb_2S_3/Sb_2Se_3 异质结双极性光电探测器研制 (创新类)
- 277.向圣兰、吴宇航 (西华师范大学) 二元烧结助剂低温烧结氧化铝陶瓷 (创新类)
- 278.余清瑶、刘梦 (西华师范大学) 基于 $CdSe/PdS$ 异质结的新型自供电双极性光电探测器研究 (创新类)
- 279.陈学文、陈羊阳 (西南大学) 金属材料微观组织的多环境耦合测试系统创新构想 (创意类)

280. 韩国、王玉鸿 (西南大学) 基于 AI 图像识别的电镜、金相显微镜改造新构想 (创意类)
281. 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)
282. 王磊、白瑞珊 (西南大学) 电极材料表界面工程的一体化测试技术新构想 (创新类)
283. 马毓翎、桂尚源 (西南交通大学) ZnO 纳米壁的制备工艺与表征分析 (创新类)
284. 邱琳翔、王子豪 (西南交通大学) 高速铁路 U75V 闪光对接钢轨接头不同微区盐雾腐蚀机理 (创新类)
285. 王奕山、查涛 (西南交通大学) 异质层压结构 MnCuCuGr 复合材料的力学和阻尼性能研究 (创新类)
286. 魏天淳、宋宇杰 (西南交通大学) 通过异质层状微纳结构设计的 Cu-10Ti3SiC2Cu-3GFs-Cu (创新类)
287. 向智鹏、刘泽涛 (西南科技大学) F 掺杂 TiO₂/PVDF 复合纤维膜的一步水热法构筑及其光催化还原铈(Ⅵ)的性能和机理研究 (创新类)
288. 张展骞、牟东林 (西南科技大学) 新型 CuZnSnAlP 高强黄铜合金偏析行为调控及纳米第二相析出强化机制 (创新类)
289. 徐钰崟、董逸凡 (西南林业大学) 白酒酒糟衍生材料对冷轧钢的缓蚀性能及机理研究 (创新类)
290. 郝茂伶、鲁思思 (西南石油大学) 动态硼氧键/氢键协同增强聚芳醚腈形状记忆材料的构效关系调控及循环性能优化 (创新类)
291. 叶俊伶、江建全 (西南石油大学) 基于山地坡度变化的全自动焊接 X70 管线钢组织及性能研究 (创新类)
292. 张明伟、康雨果 (西南石油大学) WC 增强 AlCoCrFeNiCu 高熵合金等离子熔覆层的组织调控与耐磨蚀性能优化 (创新类)
293. 周嘉霖、文泽坤 (西南石油大学) 轧制+人工时效对铝锂合金搅拌摩擦焊接头影响的研究 (创新类)
294. 包瑞楷、陈勇杰 (湘潭大学) 硫酸盐还原菌介导的管线钢焊接接头应力腐蚀开裂行为研究 (创新类)
295. 何智、王睿思 (湘潭大学) 多孔双金属空心纳米立方作为锂硫电池硫宿主: 三重协同机制的多尺度表征 (创新类)
296. 罗闰腾、龙奕澄 (湘潭大学) "零碳冷创"——一种仿生多孔薄膜辐射制冷材料的

制备与分析 (创新类)

- 297.尚明慧、鲁 达 (燕山大学) 深冷处理后 CuZn 合金组织与性能的分析 (创新类)
- 298.李孝赞、张艺骞 (云南大学) 智能农业光电子材料——多模态表征揭示无铅钙钛矿玻璃的构-光-效关系 (创新类)
- 299.刘家杰、曹曦丞 (云南大学) 面向新一代辐射探测的 Bi³⁺掺杂钆基闪烁体"结构-性能"解码与效能优化 (创新类)
- 300.陈心悦、孙婧琦 (枣庄学院) Nb 元素添加对 Fe-Si-B-Cu 合金的组织结构和性能的影响 (创新类)
- 301.冀永娇、王鑫阳 (枣庄学院) Ti-6Cr-5Mo-5V-4Al 合金中 α 相的析出行为对力学性能的影响 (创新类)
- 302.王 晴、杨文杰 (枣庄学院) Ti1023 合金低温时效的相变行为及其对力学性能的影响 (创新类)
- 303.崔宇鹏、杨熠贤 (长春工业大学) 高速切削刀具用 Ti(C,N)基金属陶瓷界面过渡相微结构调控与强韧化机制 (创意类)
- 304.付 溜、曾羿成 (长春工业大学) 基于材料分析技术的选区激光熔化马氏体不锈钢组织与性能研究 (创新类)
- 305.管文海、蔡文芳 (长春工业大学) 泡沫镍负载的铜锡-铜磷 (CuSn/Cu₃P@NF) 纳米复合物及其催化合成氨性能分析 (创新类)
- 306.杨 凯、徐毅豪 (长春工业大学) 挤压 Mg-Al-Ca-Mn 合金低温各向异性力学行为研究 (创新类)
- 307.罗欣宇、徐子格 (长沙理工大学) 微观世界的“路况报告”： α 形态如何改变裂纹的“行驶路线”(创新类)
- 308.薛喜祥、张 杰 (长沙学院) 热处理对两相钛合金微观结构与高温性能的影响 (创新类)
- 309.陈 钊、李文浩 (浙江大学) 掺铌钛酸铅薄膜的溶液生长及光伏性能研究 (创新类)
- 310.何开越、叶洪范 (浙江大学) 稀土基半赫斯勒材料 LuNiSb 的 Zr 掺杂研究 (创新类)
- 311.王 霞、楼涵青 (浙江大学) 果胶凝胶电解质失效分析——以锌离子电池为例 (创新类)
- 312.邬陈昊、张温童 (浙江大学) 空天用宽温域钛合金组织及性能研究 (创新类)
- 313.陈 果、钱哲涛 (浙江科技大学) 扫描速率对增材制造 IN625 合金高温氧化及力学性能的影响 (创新类)
- 314.安 欣、李庆彪 (浙江师范大学) 异质界面增强型 MXene@Fe₃O₄ 复合材料的制备及

其吸波性能研究 (创新类)

- 315.戴新喆、龚波涛 (郑州大学) 三明治型 $C@TiO_2@C$ 中空微球的制备及其在锂硫电池中的应用 (创新类)
- 316.窦可为、安炳臣 (郑州大学) 微波烧结用保温透波 BN 基气凝胶的制备与相关性能分析 (创新类)
- 317.段程育、郭振辉 (郑州大学) 平板显示反射电极用高性能银合金开发 (创新类)
- 318.马新超、邹嘉兴 (郑州大学) Fe_2AlB_2 的高温氧化机制及吸波性能研究 (创新类)
- 319.崔冉冉、秦伟鸿 (郑州航空工业管理学院) SiC 纳米线及形貌表征 (创新类)
- 320.胡森宇、吕志斌 (郑州航空工业管理学院) $SiC@SiO_2$ 纳米线的形貌及吸波性能表征 (创新类)
- 321.李宛颖、崔滑接 (郑州航空工业管理学院) $SiC@C$ 纳米球的制备及表征 (创新类)
- 322.申恒芬、梁增任 (中北大学) 金属间异质结 $FeMn_3-MnNi$ 的可控构筑及其物化特性表征 (创新类)
- 323.杨 涛、代润章 (中北大学) 高强度铸造 Al-Cu-Li 合金的微观组织调控及表征 (创新类)
- 324.翟 龙、徐佩瑶 (中国矿业大学) 铜渣还原制备铜铁合金及硫脱除的研究 (创新类)
- 325.沈观鑫、汪沪生 (中国矿业大学) 激光诱导石墨化织构改性 a-C 薄膜的摩擦行为对滑动取向依赖性研究 (创新类)
- 326.余秋晨、高鹤菲 (中国矿业大学) In^{3+}/EVA 协同封装 $CsPbBr_3$ 量子点的多尺度表征及耐湿甲醇传感应用 (创新类)
- 327.冯源洺、赵世康 (中国民航大学) 钛合金飞秒激光织构——氮化协同作用及摩擦磨损性能研究 (创新类)
- 328.郝恩杰、刘天韵 (中国民航大学) 磁性碳基复合材料的制备及其电磁波吸收性能的研究 (创新类)
- 329.黄一琼、陈 琳 (中国民航大学) 航空发动机热障涂层的高熵化构筑及抗 CMAS 腐蚀性能研究 (创新类)
- 330.李怡萱、姚明浩 (中国民航大学) 预植入双分子共锚定制备坚固铝合金超疏水复合涂层 (创新类)
- 331.赵婉茹、孙昊天 (中南大学) 设计 Ni_2MnSn -Heusler 磁性纳米沉淀相提高合金强度和电磁屏蔽性能 (创新类)
- 332.吴俊锋、赵英杨 (重庆交通大学) $CaY_{2-x}Ge_4O_{12}:xEu^{3+}$ 突破远红光禁忌的超亮红色荧光材料制备、发光性能以及机理研究 (创新类)

- 333.于晓雨、胡成毅 (重庆交通大学) 常压干燥法制备玄武岩鳞片/二氧化硅气凝胶的微观形貌与结构表征和性能研究 (创新类)
- 334.陈保宪、曹七中 (重庆科技大学) 多元调控下制备电机用锰钕永磁体微观组织结构及性能演变研究 (创新类)
- 335.桂雨鑫、陈石努 (重庆科技大学) 某气矿发球筒放空管线开裂失效分析 (创新类)
- 336.李玉麒、罗晶晶 (重庆科技大学) 电化学预处理对 TC4 钛合金低温渗氮层性能影响 (创新类)
- 337.韦 阳、彭运嘉 (重庆科技大学) 含锰促进剂对铝合金表面锆钛转化膜的影响 (创新类)
- 338.张国杰、蒋 瑞 (重庆理工大学) 紫外光辅助墨水直写法 (UV-DIW) 制备 SiOC 多孔陶瓷 (创新类)
- 339.邓娇娇、刘 睿 (重庆文理学院) 铝锂合金 T1 强化相空间分布的表征分析 (创新类)
- 340.贾媛媛、周慧琛 (重庆文理学院) 基于小尺寸氧化石墨烯自组装构筑高性能石墨烯复合材料 (创新类)
- 341.冉浩燃、杨再兰 (重庆文理学院) 基于一维/二维复合结构碳电极材料的原位构筑及其催化氧还原反应研究 (创新类)