

序号	项目编号	项目名称	学校
1	研-282	热处理工艺对2024铝合金尺寸稳定性的影响机理研究	中南大学
2	研-170	高速精密滚珠丝杠感应淬火工艺设计及数值模拟	山东科技大学
3	研-079	双纳米相高强导电铜合金时效析出行为研究	河南科技大学
4	研-236	不同热处理机制下Ti-10V-2Fe-3Al亚稳钛合金的微观组织与磨损行为研究	西南交通大学
5	研-057	Y2O3、La2O3共掺杂铜基复合材料组织演变及性能研究	合肥工业大学
6	研-122	时效处理和In微合金化对Sn-Cu焊料组织与力学性能的影响	昆明理工大学
7	研-036	新型抗氧化免镀层Cr-Si合金化热成形钢	东北大学
8	研-294	接触传热式定制冷却工艺	北京机电研究所
9	研-163	研究热处理对Mg-2Nd-2Zn合金腐蚀行为的影响	青海大学
10	研-246	基于热扩散法的TiAl3-Al4C3颗粒增强Al2O3层的复合涂层制备	湘潭大学
11	研-105	快中子反应堆热交换器用奥氏体不锈钢无缝管制造及关键热处理工艺	江苏大学
12	研-101	纳米改性Cr3C2-NiCr涂层制备及其微观组织的研究	佳木斯大学
13	研-192	热处理对一种低Re第二代镍基单晶高温合金显微组织和持久性能的影响	沈阳工业大学
14	研-153	退火温度对Gd基金属纤维组织结构和磁性能的影响	内蒙古工业大学
15	研-202	含铝热轧钢的组织细化及其强化机理	苏州大学
16	研-240	AZ31镁合金表面微弧氧化/聚乳酸复合涂层制备及体外腐蚀行为	西南石油大学
17	研-005	高性能N型SnTe热电材料的制备	北京航空航天大学

18	研-200	Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 对无压熔渗法制备PDC钻头胎体组织和性能的影响	四川轻化工大学
19	研-222	铸造高强耐热铝活塞合金高温再时效强化研究	西安工业大学
20	研-252	低含量AZ系镁合金板材预变形退火强化行为研究	扬州大学
21	研-055	真空热传导动力学方程参数原位测量的传感器模型	哈尔滨工业大学
22	研-077	退火温度对AlCrMnFeNiCu高熵合金组织和性能的影响	河南科技大学
23	研-104	固溶实验对D41合金钢中碳化物及性能的影响	江苏大学
24	研-009	AZ91D合金表面IL-GO/HA/MAO复合膜层的制备及耐蚀性研究	北京石油化工学院
25	研-048	dcMS和HiPIMS对金属钨薄膜传感器微结构和热阻的对比研究	广东工业大学
26	研-010	奥氏体不锈钢高效高性能创新离子氮钛共渗技术	常州大学
27	研-281	高能电脉冲处理对Fe-3Si硅钢再结晶行为和织构的影响	中南大学
28	研-066	热处理对添加细化剂Al-Zn-Mg-Cu合金组织和性能的影响	河北科技大学
29	研-242	Ni含量对铁基合金显微组织和力学性能的影响研究	湘潭大学
30	研-128	热变形参数对06Cr23Ni13不锈钢耐蚀性的影响研究	兰州理工大学
31	研-142	NiMnGa合金微观结构与性能研究	南昌航空大学
32	研-041	DLP-3D打印氧化铝陶瓷型芯孔隙率和抗弯强度的调控研究	东北大学
33	研-165	锌合金表面自愈化学转化膜的制备及耐蚀性研究	山东大学
34	研-255	热处理对新型复合织构镁合金的制备及其动静态力学、腐蚀行为的影响研究	扬州大学
35	研-284	热处理对含Er超高强铝合金组织与性能的影响	中南大学

36	研-233	激光熔覆镍基 WC TiC 涂层的组织及性能研究	西北农林科技大学
37	研-268	铟镓锌氧化物靶材在磁控溅射中表面形貌的演变	郑州大学
38	研-171	一种金属氮化、氧化然后还原的表面处理方法	山东科技大学
39	研-178	退火温度对TiZrAlV合金组织演变和力学性能的影响	陕西理工大学
40	研-127	301L不锈钢的高温变形行为及热处理工艺对 $\delta$ -铁素体溶解行为的影响研究	兰州理工大学
41	研-162	NiCoCrAlY / 8YSZ / ZrO <sub>1.5</sub> -YO <sub>1.5</sub> -TaO <sub>1.5</sub> / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -YAG多陶瓷顶层涂层厚度及界面结构的优化	青海大学
42	研-262	低碳合金钢Q-P-T工艺及强韧化机理的研究	长春工业大学
43	研-085	Zn含量对超高强Al-Zn-Mg-Cu合金时效析出行为的影响研究	湖南大学
44	研-216	多相多尺度AA7075-B4C复合材料的力学性能和断裂行为	武汉科技大学
45	研-053	兼具高耐磨和耐蚀性铁素体不锈钢低温离子渗氮研究	哈尔滨工程大学
46	研-108	汽车用双辊铸轧 Al-Zn-Mg-Cu 合金热处理工艺优化	江苏科技大学
47	研-187	新型铸态含铜高熵合金成分设计与性能调控	上海应用技术大学
48	研-086	高强Al-Cu-Mg合金等温和非等温析出动力学研究	湖南大学
49	研-072	超低速大载荷搅拌摩擦焊AZ61镁合金接头微观组织及力学性能的研究	河海大学常州校区
50	研-082	中空钴镍/氮掺杂碳多面体的制备与电磁波吸收特性	黑龙江科技大学
51	研-263	热处理温度对莫来石陶瓷纤维组织结构和力学性能的影响	长春工业大学
52	研-214	热处理对智能窗用纳米结构V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 薄膜结构与性能影响	天津工业大学
53	研-231	增材制造TC4钛合金的热处理工艺研究	西北工业大学

54	研-290	A356铝合金激光重熔的微观组织与性能研究	重庆理工大学
55	研-185	40CrMo 齿轮钢激光淬火与微粒子喷丸复合处理及耐磨性研究	上海理工大学
56	研-056	一种基于仿生结构设计的金属与塑料复合的异质材料制备方法	哈尔滨理工大学
57	研-063	氧化还原法实现纯铁表面纳米化及其辅助的低温渗氮行为研究	合肥工业大学
58	研-176	CoCrCuFeNiMoAlx高熵合金组织结构及性能研究	山东理工大学
59	研-250	一种新型耐磨合金铸铁的组织及硬度	燕山大学
60	研-278	调整处理对17-4PH不锈钢力学及耐蚀性能的影响	中国石油大学 (华东)
61	研-049	Ti-55531合金高温固溶热处理工艺开发	贵州大学
62	研-198	TiAl合金定向退火技术及组织控制	四川大学
63	研-138	等离子熔覆改性IN 718合金组织和高温氧化行为研究	南昌大学