

省部共建高品质特殊钢冶金与制备国家重点实验室

2019年度开放课题立项公示

| 序号 | 课题名称 | 负责人 | 单位 |
|----|-------------------------------------|-----------|--|
| 1 | 耐高温SiOC气凝胶的构筑及隔热机理研究 | 云山 | 淮阴工学院 |
| 2 | 转炉炼钢烟气余热回收中增强对流换热效率的机理研究 | 邱翔 | 上海应用技术大学 |
| 3 | 锂金属改性研究 | 杨建平 | 东华大学 |
| 4 | 碳基纳米材料增强铁基复合材料的制备及性能研究 | 杨海军 | 中国科学院上海高等研究院 |
| 5 | 锰-铁复合氧化物负载金属基整体式脱硝催化剂的原位构筑与作用机理研究 | 蔡思翔 | 海南大学 |
| 6 | 纳米高强钢奥氏体中(Ti, V)C析出热动力学及强化调控机理 | 张可 | 安徽工业大学 |
| 7 | 低共熔溶剂选择性配位溶出电炉烟尘高效提取锌的研究 | 许继芳 | 苏州大学 |
| 8 | 连续降温过程中马氏体相变温度的热力学预测 | 孙东科 | 东南大学 |
| 9 | 钙硅镁氧化物熔渣的高温熔体结构与性能 | Liming Lu | Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation |
| 10 | 外场强化高硅Ti-Si合金熔体定向凝固过程中相分离的研究 | 吕国强 | 昆明理工大学 |
| 11 | 超高稳态磁场下多元合金相变及其组织演变规律的研究 | 张蕾 | 中科院 |
| 12 | 定向凝固糊状区组织的三维形态演变与迁移动力学 | 胡侨丹 | 上海交通大学 |
| 13 | 钢背/Cu-Pb-Sn 双金属复层材料难混溶Pb 相调控及界面复合研究 | 接金川 | 大连理工大学 |
| 14 | 外加静磁场下激光增材制造Ti6Al4V合金的电化学腐蚀研究 | 马扬洲 | 安徽工业大学 |
| 15 | 新型高强高韧汽车用钢的设计及组织与性能调控 | 高军恒 | 谢菲尔德大学 |
| 16 | 常温低周反复荷载对热作模具钢性能衰减及失效行为的研究 | 李晓成 | 上海工程技术大学 |
| 17 | Y掺杂BaZrO3模壳制备及其在TiAl定向凝固应用中的基础理论研究 | 吴铸 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 |
| 18 | 熔融碳酸盐与硅酸钠协同捕获CO2的行为研究 | 王子睿 | 中科院上海应用物理研究所 |
| 19 | 悬浮态制备高质量球形3D打印金属粉末的基础研究 | 郭磊 | 北京科技大学 |
| 20 | M50NiL轴承钢真空低压渗碳表层组织调控机理研究 | 王斌 | 东北大学 |
| 21 | 非晶氧化膜生长机制及其抗菌机理研究 | 刘磊 | 上海交通大学 |
| 22 | 超声振动辅助表面激光熔凝抑制核电不锈钢应力腐蚀开裂的耦合机制研究 | 张永涛 | 上海电机学院 |
| 23 | 高温合金层凝组织中的层间界面演化机制 | 李鹏廷 | 大连理工大学 |
| 24 | 电渣重熔过程氧化物冶金对 RAFM钢组织和性能的影响研究 | 肖志霞 | 河北工业大学 |

主任:

