材料与物理学院中层负责人工作总结表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 吉喆 | 岗位职务 | 高性能基础零部件先进制造技术研究中心副主任（校级） |
| 任职时间 | 2023.4 | 负责工作 | 中心具体工作实施 |
| 承担工作职责 | 负责高性能基础零部件先进制造技术研究中心  具体工作实施和落实 | | |
|
|
|
| 工作总结（要求写具体事情 原则不超过1000字） | | | |
| 凝练中心的定位与研究方向。中心研究方向具体有高性能金属基础零部件制造，增材制造及表面工程，特种新金属材料及制造，机械零件耐久性研究。通过四个方面的研究，力求解决部分高性能机械基础零部件卡脖子问题，通过项目的实施为国家培养高性能机械基础零部件研究和生产的高级专业人才。  总结并推广中心研究成果。目前中心具有代表性的成果有矿山机械关键耐磨零部件及其制造工艺，关键零部件表面耐磨蚀涂层材料及制备技术，高性能零部件设计及加工工艺。成果具体表现为创新性设计制造陶瓷预制体，获得了质量稳定的陶瓷预制体制造工艺方案，解决了陶瓷预制体安装固定、浇注系统设计及浇注参数等关键工艺问题，优化了复合板锤热处理工艺，成功交付了小批量板锤样件。针对矿山工程机械装备关键零部件易磨蚀失效的问题，开发适用不同工况的耐磨蚀涂层体系，优化涂层熔覆/喷涂技术，提升关键零部件服役寿命。针对大型风电设备、挖机、注塑机等关键零部件结构优化以及加工工艺设计问题，通过分析关键零部件受力与结构参数，提高关键零部件性能。  中心承担项目与培养学生情况。中心与企业签订横向合同10余项，毕业生大部分就职于先进制造业行业，为国家高性能机械基础零部件研究和生产贡献力量。 | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 备注 |  | | |
|