**表7-20近三年学生参加国家级、省级大学生创新性实验计划情况**

| **序号** | **项目编号** | **项目名称** | **指导教师** | **参加学生****人数** | **立项****等级** | **年份** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 201610613001 | 纳米SiC-TiC复相陶瓷的制备及组织性能研究 | 朱德贵 | 4 | 国创 | 2016 |
| 2 | 201610613006 | 碳纳米管/石墨烯共增强铜基复合材料制备与性能研究 | 蒋小松 | 3 | 国创 | 2016 |
| 3 | 201610613009 | 元素Y对粉末冶金Ti-47Al-2Cr-2Nb合金的影响的研究 | 孙红亮 | 4 | 国创 | 2016 |
| 4 | 2016004 | PPy/Ag复合材料的制备及其对过氧化氢检测敏感性研究 | 胡书春 | 2 | 省创 | 2016 |
| 5 | 2016005 | 聚氨酯/聚己内酯/石墨烯电致形状记忆合金的制备与表征 | 王勇 | 1 | 省创 | 2016 |
| 6 | 2016008 | 类金刚石薄膜在不同介质环境下的磨损机制 | 冷永祥 | 3 | 省创 | 2016 |
| 7 | 2016009 | 纳米镁基复合材料制备与塑性变形的研究 | 权高峰 | 3 | 省创 | 2016 |
| 8 | 161004 | 石墨烯分散工艺和性能研究 | 王良辉 | 3 | 校级 | 2016 |
| 9 | 161007 | 晶界对锰铜合金阻尼性能的影响 | 胥永刚 | 3 | 校级 | 2016 |
| 10 | 161009 | ZL114氟锆酸钾变质效果评价分析 | 刘力菱 | 5 | 校级 | 2016 |
| 11 | 161010 | 钒钛微合金化钢轨处理工艺及性能研究和表征 | 易锦 | 4 | 校级 | 2016 |
| 12 | 161012 | ZL104铝锶变质效果评价分析 | 董立新 | 5 | 校级 | 2016 |
| 13 | 161015 | 多尺度Fe3O4@Graphene-CNT杂化材料可控制备及其电磁吸波性能 | 孟凡彬 | 1 | 校级 | 2016 |
| 14 | 161018 | 第二相对Mg-Sn-Y合金动态再结晶行为的影响机制 | 曾迎 | 2 | 校级 | 2016 |
| 15 | 161019 | 合金元素对LaFeO3化合物渗氮催化活性的影响机制  | 张程菘 | 1 | 校级 | 2016 |
| 16 | 161023 | 聚吡咯改性Q235钢的耐腐蚀性能研究 | 胡书春 | 2 | 校级 | 2016 |
| 17 | 161026 | 中间层对不锈钢与钛合金材料扩散焊焊接组织影响与缺陷研究 | 王良辉 | 5 | 校级 | 2016 |
| 18 | 161028 | 无卤阻燃ABS的制备及形貌结构研究 | 陈晓浪 | 1 | 校级 | 2016 |
| 19 | 161029 | 原位合成铝锆合金组织设计与性能分析 | 朱德贵 | 3 | 校级 | 2016 |
| 20 | 161030 | 碳纳米管/石墨烯复合材料的制备与储能应用 | 江奇 | 1 | 校级 | 2016 |
| 21 | 161033 | Mg-Y挤压合金的原位静态再结晶行为研究 | 尹冬弟 | 3 | 校级 | 2016 |
| 22 | 161035 | 碳纳米管/石墨烯共增强铝基复合材料制备与性能研究 | 蒋小松 | 2 | 校级 | 2016 |
| 23 | 161037 | 聚吡咯复合材料的制备和电容性能研究 | 胡书春 | 2 | 校级 | 2016 |
| 24 | 161038 | 铁基多孔材料的增强与防腐 | 崔国栋 | 2 | 校级 | 2016 |
| 25 | 161041 | 改性高铁硅酮嵌缝胶阻尼降噪性能的测试和表征 | 易锦 | 2 | 校级 | 2016 |
| 26 | 201510613005  | Fe含量对Mn-Cu-Al阻尼合金相变的影响 | 胥永刚 | 5 | 国创 | 2015 |
| 27 | 201510613006  | 粉末冶金原位合成锆铝合金的工艺与组织性能研究 | 朱德贵 | 3 | 国创 | 2015 |
| 28 | 2015001 | 形状记忆高分子材料的制备及表征 | 周绍兵 | 2 | 省创 | 2015 |
| 29 | 2015002 | 金属元素Nb在TiAl基合金中反应扩散机理探索 | 孙红亮 | 5 | 省创 | 2015 |
| 30 | 2015007 | AZ80与ZK60半固态超塑性变形行为 | 权高峰 | 5 | 省创 | 2015 |
| 31 | 2015008 | 石墨烯/氮化硼共增强铜基纳米复合材料制备与性能研究  | 蒋小松 | 2 | 省创 | 2015 |
| 32 | 2015009 | 碳纳米管/石墨烯复合材料的储能应用 | 江奇 | 3 | 省创 | 2015 |
| 33 | 2015010 | 接地装置相关部件的研究 | 戴光泽 | 5 | 省创 | 2015 |
| 34 | 2015149 | 凡斯有限责任公司 | 王克贵 | 1 | 省创 | 2015 |
| 35 | 151001 | 高强铝合金（轧制态）深冷处理组织结构及阻尼性能研究 | 易锦 | 5 | 校级 | 2015 |
| 36 | 151002 | 纳米碳管-纳米粒子镁基复合材料的制备与性能  | 权高峰 | 5 | 校级 | 2015 |
| 37 | 151009 | 不锈钢与钛合金材料扩散焊焊接组织与缺陷研究 | 蒋小松 | 5 | 校级 | 2015 |
| 38 | 151011 | 锰铜合金热处理的组织与性能分析 | 董立新 | 5 | 校级 | 2015 |
| 39 | 151012 | 采用电火花表面强化技术制备多层梯度材料 | 李达 | 1 | 校级 | 2015 |
| 40 | 151015 | 3D花状CuO/Ag复合纳米材料的制备及表征 | 范希梅 | 2 | 校级 | 2015 |
| 41 | 151019 | 新型锂电池及其正极材料的研究 | 江奇 | 3 | 校级 | 2015 |
| 42 | 151023 | 热处理工艺对高强塑积TRIP钢组织和性能的影响 | 黄兴民 | 5 | 校级 | 2015 |
| 43 | 151031 | 碳纳米材料化学修饰电极的制备与表征 | 江奇 | 1 | 校级 | 2015 |
| 44 | 201410613006 | 镁合金半固态成型技术研究 | 权高峰 | 4 | 国创 | 2014 |
| 45 | 2014003 | 改善高铬铸铁强韧性的热处理工艺研究 | 董立新 | 5 | 省创 | 2014 |
| 46 | 2014004 | CNTs/BN共增强铜基复合材料制备及性能研究 | 蒋小松 | 3 | 省创 | 2014 |
| 47 | 2014006 | AlN-BN复合材料的制备工艺与组织性能分析 | 朱德贵 | 4 | 省创 | 2014 |
| 48 | 2014007 | 基于原位观察和有限元仿真的铁素体球墨铸铁失效机理研究 | 黄兴民 | 4 | 省创 | 2014 |
| 49 | 141030 | ZnS功能陶瓷的制备工艺与组织性能分析 | 朱德贵 | 3 | 省创 | 2014 |
| 50 | 141001 | 膨胀性锚固砂浆的设计 | 陈松 | 5 | 校级 | 2014 |
| 51 | 141006 | 钛铝合金粉末的制备工艺探索  | 孙红亮 | 3 | 校级 | 2014 |
| 52 | 141009 | 稀土基复合封孔处理对铝合金阳极氧化膜耐蚀性的影响 | 张鲲 | 3 | 校级 | 2014 |
| 53 | 141014 | 阻尼浆模压成型工艺研究 | 楚珑晟 | 5 | 校级 | 2014 |
| 54 | 141016 | 高强铝合金半固态压铸成型工艺的研究 | 赵君文 | 5 | 校级 | 2014 |
| 55 | 141017 | 高速铁路有机硅嵌缝胶阻尼性能的研究 | 易锦 | 5 | 校级 | 2014 |
| 56 | 141022 | 镁锂合金的新制备方法 | 权高峰 | 5 | 校级 | 2014 |
| 57 | 141023 | CNTS增强铝基复合材料摩擦磨损性能研究 | 蒋小松 | 5 | 校级 | 2014 |
| 58 | 141029 | 分段固溶对ZL114合金组织和性能的影响研究  | 董立新 | 5 | 校级 | 2014 |
| 59 | 141031 | 涡轮机材料钛铝合金的粉末冶金制备 | 孙红亮 | 5 | 校级 | 2014 |
| 60 | 141034 | CaxMe1-xAl2Si2O8陶瓷的低温液相烧结特性分析（Me=Sr,Ba,Mg） | 陈松 | 4 | 校级 | 2014 |
| 61 | 141036 | 溶胶-凝胶封孔处理对铝合金阳极氧化膜的耐蚀耐磨性的影响 | 张鲲 | 4 | 校级 | 2014 |
| 62 | 141038 | 镁基钎料钎焊AZ31镁合金 | 权高峰 | 5 | 校级 | 2014 |