**附：2018年度提交国家自然科学基金项目结题报告清单(材化学院 4人)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 批准号 | 项目名称 | 资助类别 | 经费  （万元） | 负责人 | 所在单位 |
| 1 | 51375150 | 点焊电极表面超声波辅助电火花原位沉积鳞片状ZrB2-TiB2复相涂层及涂层改性的研究 | 面上项目 | 85 | 董仕节 | 材化学院 |
| 2 | 21401050 | 多钒酸基表面活性材料的合成与液晶性能研究 | 青年基金 | 30 | 肖滋成 | 材化学院 |
| 3 | 51402098 | 基于氧化石墨/PVA纤维设计的高延性水泥基复合材料应变硬化研究 | 青年基金 | 25 | 张运华 | 材化学院 |
| 4 | 51371079 | 金属纳米周期结构与石墨烯复合体系的构筑及其在表面增强拉曼散射(SERS)中的应用 | 面上项目 | 79 | 梅菲 | 电气学院 |
| 5 | 61375092 | 高压直流输电线路磁悬浮巡检机器人的关键技术研究 | 面上项目 | 80 | 徐显金 | 机械学院 |
| 6 | 51405140 | 基于表面曲率光滑连续性的风力机叶片气动外形与结构拓扑设计理论 | 青年基金 | 25 | 汪泉 | 机械学院 |
| 7 | 51405141 | 基于激光动态分束整形的高精度小模数齿轮曲面激光再制造研究 | 青年基金 | 25 | 陈列 | 机械学院 |
| 8 | 51405144 | 面向重复性任务的多系统协同运动双耦合集成控制研究 | 青年基金 | 25 | 许万 | 机械学院 |
| 9 | 61370224 | 抗密钥泄露的身份基类加密体制及可证明安全研究 | 面上项目 | 75 | 张明武 | 计算机学院 |
| 10 | 11401190 | 具有不同空间结构的几类泛函方程的稳定性研究 | 青年基金 | 22 | 王志华 | 理学院 |
| 11 | 51405143 | 基于无衍射光莫尔条纹大行程工作台运动误差测量方法研究 | 青年基金 | 25 | 吕清花 | 理学院 |
| 12 | 61401152 | 新型铁电-介电复合物的制备及其反常介电常数-调谐率关系的机理研究 | 青年基金 | 25 | 刘婷 | 理学院 |
| 13 | 51405142 | 基于混合润滑理论斜齿轮动态特性研究 | 青年基金 | 25 | 刘明勇 | 农机院 |
| 14 | 51407063 | 基于汽车尾气温差发电的弱混合动力系统优化与能量控制研究 | 青年基金 | 25 | 全睿 | 农机院 |
| 15 | 31370148 | 富营养化湖泊中浮游病毒控制藻类生产力和调节细菌死亡率的生态功能研究 | 面上项目 | 78 | 赵以军 | 土环学院 |
| 16 | 21376066 | 黑孢块菌液体深层发酵产香机理 | 面上项目 | 90 | 汤亚杰 | 生食学院 |
| 17 | 31371741 | 高热致米谷蛋白聚集的分子机制及曲霉联合解聚研究 | 面上项目 | 70 | 袁江兰 | 生食学院 |
| 18 | 21401051 | 特异性富集和高选择性分离纯化目标蛋白质的复合磁性纳米粒子构建及分析 | 青年基金 | 25 | 郭惠玲 | 生食学院 |
| 19 | 31400153 | PI3K/Akt信号通路在DHEA衍生物抗EV71中的作用研究 | 青年基金 | 24 | 魏艳红 | 生食学院 |
| 20 | 31400198 | 花柱二型性水生植物莕菜的适应性遗传进化研究 | 青年基金 | 24 | 岳晓丽 | 土环学院 |
| 21 | 31401498 | 魔芋葡甘聚糖/脂质体核壳复合载体的有序组装与控释性能研究 | 青年基金 | 26 | 匡映 | 生食学院 |
| 22 | 31401644 | 基于蛋白质组学的新疆扁桃过敏原筛选鉴定及其抗原表位分析 | 青年基金 | 23 | 李述刚 | 生食学院 |
| 23 | 31401649 | 典型食品乳液体系的微流变学性能研究 | 青年基金 | 26 | 杨楠 | 生食学院 |
| 24 | 31401807 | 棉铃虫甾醇载体蛋白2抑制剂的高通量筛选 | 青年基金 | 25 | 杜馨 | 生食学院 |
| 25 | 51402097 | 纳米陶瓷烧结颗粒重排行为研究 | 青年基金 | 25 | 熊焰 | 材化学院 |
| 26 | 41372363 | 推移式滑坡渐进破坏模型研究 | 面上项目 | 90 | 卢应发 | 土环学院 |
| 27 | 51372076 | 基于相渗流调控的含大掺量矿物掺合料复合胶凝材料体系组成设计的研究 | 面上项目 | 80 | 贺行洋 | 土环学院 |
| 28 | 51408201 | 水文地质条件对土壤源热泵系统热交换能效的影响机理研究 | 青年基金 | 25 | 林键 | 土环学院 |
| 29 | 51408202 | 基于Petri网的地铁施工应急救援流程设计与优化研究 | 青年基金 | 25 | 王淑嫱 | 土环学院 |
| 30 | 51408203 | 轨道交通振动波的传播机理及桩式HWIB的隔振效果研究 | 青年基金 | 25 | 谭燕 | 土环学院 |
| 31 | 51409097 | 地下水管泄漏所致砂土的破坏模式及其细观机理研究 | 青年基金 | 25 | 崔惜琳 | 土环学院 |