附件：2018年结题国家自然科学基金青年科学基金项目清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目负责人 | 所在学院 |
| 1 | 带自相容源的孤子方程新类型的精确解及其动力学性质研究 | 苏军 | 理学院 |
| 2 | 低温环境下岩石蠕变特性及其损伤机理研究 | 宋勇军 | 建工学院 |
| 3 | 几种新型稀土金属间化合物中位错性质的高压效应 | 李绍蓉 | 理学院 |
| 4 | 煤体复杂介质内瓦斯气体脱附及扩散动力学研究 | 刘伟 | 理学院 |
| 5 | Al掺杂有序介孔硅负载氧化钼双功能催化剂的构建及催化1-丁烯自歧化反应研究 | 柳娜 | 化工学院 |
| 6 | 新型微透镜阵列的构筑及生物传感应用研究 | 常梦洁 | 材料学院 |
| 7 | 煤催化热解－化学气相沉积耦合制富含碳管掺氮多相碳/金属氧化物及其电容特性的研究 | 汪晓芹 | 化工学院 |
| 8 | 黄土丘陵沟壑区植物基部土堆形成机理及其生态效应 | 杜华栋 | 地环学院 |
| 9 | 荒漠化矿区土壤湿度多分辨率时空演变机理研究 | 刘英 | 测绘学院 |
| 10 | 干湿-盐侵蚀耦合作用下黄土劣化效应与边坡演化机理研究 | 刘飞 | 地环学院 |
| 11 | 渭北保水采煤区软岩底板隔水岩层组稳定性控制机理研究 | 李昂 | 建工学院 |
| 12 | 基于覆岩层状结构特征的开采沉陷分层传递原理及预计方法研究 | 宋世杰 | 地环学院 |
| 13 | 新疆包古图斑岩铜矿成矿岩浆氧化-还原特征及其控制因素研究 | 魏少妮 | 地环学院 |
| 14 | 基于多源数据融合和非负不等式约束的全球电离层精细建模研究 | 陈鹏 | 测绘学院 |
| 15 | 含瓦斯煤解吸过程红外热像特征及热动力学效应研究 | 刘纪坤 | 安全学院 |
| 16 | 深部煤层水力压裂煤体裂隙演化及其对瓦斯渗流的控制机理 | 徐刚 | 安全学院 |
| 17 | 煤与瓦斯突出矿井鉴定的新指标体系研究 | 金洪伟 | 安全学院 |
| 18 | 温湿度独立控制深井降温系统研究 | 陈柳 | 能源学院 |
| 19 | 煤自燃过程非线性动力学特性及其“滞后”效应机理研究 | 张玉涛 | 安全学院 |
| 20 | 静载与冲击组合作用下西部白垩系冻结软岩动态损伤演化机理 | 王磊 | 建工学院 |
| 21 | 西部高惰质组煤岩的微波协同解离机制研究 | 李振 | 化工学院 |
| 22 | 水浸烟煤微观结构及其氧化动力学特征研究 | 翟小伟 | 安全学院 |
| 23 | 金属材料矿浆输送管道内部液、固两相流电阻层析检测机理及评价方法研究 | 王湃 | 电控学院 |
| 24 | 锈蚀钢筋混凝土柱抗剪性能研究 | 李强 | 建工学院 |
| 25 | 既有裂纹的混凝土箱形桥墩（塔）结构在自然温变下的损伤及评价研究 | 任翔 | 建工学院 |
| 26 | 流域土地利用/覆被变化对干旱的影响评价及综合调控研究 | 史晓亮 | 测绘学院 |
| 27 | 基于多粒度知识发现的人群复杂行为模式分析及预测模型研究 | 王亮 | 电控学院 |
| 28 | 基于人因数据同步分析的矿工应急反应测试与应急能力评估研究 | 袁晓芳 | 管理学院 |
| 29 | 以咖啡酸苯乙酯为先导物的新型Nrf2激动剂的设计合成、筛选及构效关系研究 | 陈福欣 | 化工学院 |