2016年山东省自然科学基金立项清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **申请人** | **所在院部** | **项目类型** |
| 一种快速的3D SRME自由表面多次波压制方法 | 李钟晓 | 地球科学与技术学院 | 博士基金 |
| 压性断裂内部结构及构造地球化学作用研究 | 刘寅 | 地球科学与技术学院 | 博士基金 |
| 东营凹陷古近系页岩油储层成储机制与油气赋存研究 | 梁超 | 地球科学与技术学院 | 博士基金 |
| 山东半岛小型河流对黄海陆架泥质区的贡献及其控制因素 | 徐方建 | 地球科学与技术学院 | 面上项目 |
| 基于北斗卫星导航系统的远海RTK技术关键问题研究 | 姬生月 | 地球科学与技术学院 | 面上项目 |
| 海上丝路沿岸多云多雨地区高分SAR与中分光学联合的遥感分类方法研究 | 万剑华 | 地球科学与技术学院 | 面上项目 |
| 基于GNSS多系统的海面动态载体自适应导航定位算法研究 | 贺凯飞 | 地球科学与技术学院 | 青年基金 |
| 咸化湖盆混合细粒沉积岩沉积微相及形成机理研究 | 杨勇强 | 地球科学与技术学院 | 联合专项 |
| 致密油富集区火山灰对有机质的富集效应及凝灰质烃源岩形成机制 | 丁修建 | 地球科学与技术学院 | 联合专项 |
| 海洋油气管道天然气水合物壁面生长沉积机制研究 | 刘陈伟 | 石油工程学院 | 博士基金 |
| 多孔介质中微纳米弹性微球渗流的流固耦合模拟研究 | 姚传进 | 石油工程学院 | 博士基金 |
| 聚合物泡沫地下运移过程中气泡破裂机理研究 | 吴一宁 | 石油工程学院 | 博士基金 |
| 热流体压裂天然气水合物储层裂缝扩展基础理论研究 | 王志远 | 石油工程学院 | 面上项目 |
| LNG加注船液舱晃荡时域非线性方法研究 | 刘志慧 | 石油工程学院 | 培养基金 |
| 多级强脉冲压裂条件下岩石破坏损伤与裂隙扩展耦合响应机制研究 | 吴飞鹏 | 石油工程学院 | 青年基金 |
| 致密油储层纳米流体润湿反转与渗吸驱油机理研究 | 鹿腾 | 石油工程学院 | 博士基金 |
| 稠油油藏混合纳米流体交替CO2微气泡驱方法及其机理研究 | 孙晓飞 | 石油工程学院 | 博士基金 |
| 表面活性剂吞吐对致密油排驱的影响规律及微观机理研究 | 孙永鹏 | 石油工程学院 | 博士基金 |
| 基于格子Boltzmann方法的致密油微纳尺度流动机理研究 | 张磊 | 石油工程学院 | 联合专项 |
| 丙烯直接气相环氧化特定结构Au/介孔钛硅分子筛催化剂的可控制备及其催化性能研究 | 冯翔 | 化学工程学院 | 博士基金 |
| 基于掺杂石墨烯的金属有机催化剂的构建与作用机制研究 | 赵青山 | 化学工程学院 | 博士基金 |
| 新型双功能非负载型催化剂的制备及在清洁柴油生产中的应用基础研究 | 殷长龙 | 化学工程学院 | 面上项目 |
| 巴氏醋杆菌乙酰乳酸合成酶基因alsS的功能和调控机制研究 | 赵静宜 | 化学工程学院 | 博士基金 |
| 过渡金属NiMoS活性相的可控构建与加氢脱硫机理 | 刘宾 | 化学工程学院 | 联合专项 |
| 基于分子模拟定量评价泥页岩赋存吸附气量研究 | 丁雪 | 化学工程学院 | 联合专项 |
| 并联柔索驱动下肢康复机器人关键技术研究 | 邹宇鹏 | 机电工程学院 | 博士基金 |
| 多元随机变量下炼油装置气体泄漏检测优化问题研究 | 章博 | 机电工程学院 | 面上项目 |
| 复杂裂缝网络下的非常规油气储层地应力场分布求解方法研究 | 许志倩 | 机电工程学院 | 青年基金 |
| 双层辉光Re-Cr-Ni-Ti-N多元共渗机制及电子理论研究 | 蒋淑英 | 机电工程学院 | 面上项目 |
| 页岩气储层注CO2增产开发的流-固耦合作用机理 | 时贤 | 机电工程学院 | 联合专项 |
| 深水气井高压立管非线性自激振动机理与应用研究 | 刘康 | 机电工程学院 | 联合专项 |
| 基于驾驶意图和行驶环境自适应的电动汽车智能挡位决策方法研究 | 孙少华 | 机电工程学院 | 联合专项 |
| 面向产品分布协调的两段提升管催化裂解多目标操作优化与控制方法 | 王平 | 信息与控制工程学院 | 青年基金 |
| 内部热集成精馏系统的非线性wave建模方法及控制优化一体化研究 | 丛琳 | 信息与控制工程学院 | 青年基金 |
| 油藏条件下CO2驱油过程多孔介质内流体动态分布检测及运移规律研究 | 华陈权 | 信息与控制工程学院 | 面上项目 |
| 基于过程数据和质量数据双层挖掘的TMP过程故障诊断方法研究 | 曹玉苹 | 信息与控制工程学院 | 青年基金 |
| 波浪能资源开发潜力综合评价方法及其在山东半岛周边海域的应用研究 | 万勇 | 信息与控制工程学院 | 联合专项 |
| 基于深度学习的SAR图像海上溢油检测技术研究 | 吕新荣 | 信息与控制工程学院 | 联合专项 |
| 低碳混合醇调合汽油对增压汽油机爆震燃烧影响机理的基础研究 | 冯洪庆 | 储运与建筑工程学院 | 面上项目 |
| 沥青质引发合成蜡油体系二元分层蜡沉积结构的形成机理研究 | 李传宪 | 储运与建筑工程学院 | 面上项目 |
| 非稳定条件下低温冷剂管外降膜流动与换热特性研究 | 韩辉 | 储运与建筑工程学院 | 青年基金 |
| 直接式油田污水源热泵系统的流动传热特性和优化研究 | 毛宁 | 储运与建筑工程学院 | 青年基金 |
| 油井动态负压射孔压力波动态参数控制与孔道清洁机理研究 | 朱秀星 | 储运与建筑工程学院 | 博士基金 |
| 超临界CO2驱采出原油的乳化特性及破乳机理研究 | 孙广宇 | 储运与建筑工程学院 | 博士基金 |
| 多变环境下自然通风对燃气室内泄漏的控制 | 徐春雯 | 储运与建筑工程学院 | 联合专项 |
| 针对随机最大似然的低复杂度波达方位估计算法研究 | 陈海华 | 计算机与通信工程学院 | 联合专项 |
| 石油全产业链税费对成品油市场价格的引导机理研究—基于山东省数据 | 高新伟 | 经济管理学院 | 面上项目 |
| 山东省城市群大气环境治理效率、集聚效应与驱动因素研究 | 刘丙泉 | 经济管理学院 | 青年基金 |
| 具非标准增长条件的非线性抛物方程（组）奇性解的渐近分析 | 刘丙辰 | 理学院 | 面上项目 |
| Pd掺杂对MoS2/Si异质薄膜光电性能调控机理研究 | 郝兰众 | 理学院 | 面上项目 |
| 基于量子测量和算子结构化重组的量子纠缠判定与可分态集研究 | 申淑谦 | 理学院 | 面上项目 |
| 全天然矿物原料一步法绿色合成Fe-ZSM-5分子筛及其催化应用研究 | 王有和 | 理学院 | 面上项目 |
| 生物质供氢减粘催化液化催化剂的设计、制备与反应研究 | 宋林花 | 理学院 | 面上项目 |
| 燃料电池氧还原反应铂合金纳米团簇催化剂的合成及其应用 | 安长华 | 理学院 | 面上项目 |
| 纳米金/介孔炭电化学增强固相微萃取在甲卡西酮类药物分析中的应用 | 曾景斌 | 理学院 | 青年基金 |
| 聚合诱导自组装方法制备聚合物纳米材料及其形貌调控规律研究 | 孙晓丽 | 理学院 | 青年基金 |
| 具有时间强迫及空间变量的薛定谔方程的KAM理论 | 张敏 | 理学院 | 青年基金 |
| 量子非局域性及其在量子通信中的应用研究 | 李明 | 理学院 | 青年基金 |
| GaAs量子点对TiO2光催化性能调控的密度泛函理论研究 | 牛莽 | 理学院 | 博士基金 |
| 图谱及其与图的结构性质关系的研究 | 宁文杰 | 理学院 | 博士基金 |
| 基于密度泛函理论的Pt/Al2O3催化剂脱硫活性位研究 | 朱后禹 | 理学院 | 联合专项 |
| 表面活性剂在酸性溶液中对碳钢的缓蚀性能与机理研究 | 周亭 | 理学院 | 联合专项 |
| 基于新型群结构的冲突可避码与伪随机序列的设计分析 | 赵春娥 | 理学院 | 联合专项 |
| 粒子射流-钻头机械齿联合高效破岩机理研究 | 赵健 | 科学技术研究院 | 联合专项 |