**2019年度中国科学院优秀博士学位论文等额初选名单**

| **序号** | **论文题目** | **作 者** | **导 师** | **研究所** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 分布式自适应滤波算法的理论研究 | 谢思宇 | 郭雷 | 数学与系统科学研究院 |
| 2 | 一个新的综合集成汇率预测方法 | 魏云捷 | 汪寿阳 | 数学与系统科学研究院 |
| 3 | 拓扑半金属的角分辨光电子能谱研究 | 吕佰晴 | 丁洪 | 物理研究所 |
| 4 | 金属玻璃态弛豫动力学研究 | 罗鹏 | 汪卫华 | 物理研究所 |
| 5 | 宇宙学一阶相变引力波 | 王少江 | 蔡荣根 | 理论物理研究所 |
| 6 | 北京谱仪上 eta/eta' 衰变的达利兹分析和类奇异夸克偶素的寻找 | 康晓琳 | 房双世 | 高能物理研究所 |
| 7 | 面向12 T及以上的超导二极磁体的力学分析及实验研究 | 张恺 | 朱自安 | 高能物理研究所 |
| 8 | 含缺陷碳构筑结构的物理力学行为研究 | 庞震乾 | 魏宇杰 | 力学研究所 |
| 9 | 仿生非对称异质纳米通道膜的构筑及应用 | 张振 | 江雷 | 化学研究所 |
| 10 | 钠离子电池层状正极材料相变机制与动力学研究 | 王鹏飞 | 郭玉国 | 化学研究所 |
| 11 | 高性能有机光伏材料的设计合成与特性研究 | 李荪荪 | 侯剑辉 | 化学研究所 |
| 12 | 氯代和溴代多环芳烃的环境污染特征和来源研究 | 金蓉 | 郑明辉 | 生态环境研究中心 |
| 13 | 非传统稳定同位素分馏在细颗粒溯源中的应用 | 陆达伟 | 江桂斌 | 生态环境研究中心 |
| 14 | 乳液颗粒化策略在疫苗佐剂中的应用 | 夏宇飞 | 苏志国、马光辉 | 过程工程研究所 |
| 15 | 特大城市群地区城镇化与生态环境交互耦合机理研究——以京津冀城市群为例 | 刘海猛 | 方创琳 | 地理科学与资源研究所 |
| 16 | 疏散星团形状及银河系和本星系群暗物质晕的研究 | 翟萌 | 赵刚 | 国家天文台 |
| 17 | 太阳活动区中的多尺度磁结构研究 | 侯义军 | 张军 | 国家天文台 |
| 18 | Ia型超新星前身星研究与中等质量脉冲双星的形成 | 刘栋栋 | 王博 | 云南天文台 |
| 19 | 低纬电离层电动力学过程及机理研究 | 张瑞龙 | 刘立波 | 地质与地球物理研究所 |
| 20 | 岩浆铜镍硫化物矿床成矿过程定量化模型的初步构建 | 姚卓森 | 秦克章 | 地质与地球物理研究所 |
| 21 | 基于分子标志物的喜马拉雅山中段大气有机气溶胶来源解析 | 万欣 | 康世昌 | 青藏高原研究所 |
| 22 | 新兴全氟及多氟烷基化合物的环境分布和生殖健康效应 | 潘奕陶 | 戴家银 | 动物研究所 |
| 23 | 精子小RNA介导的表观遗传信息传递依赖于tRNA甲基转移酶Dnmt2 | 张云芳 | 段恩奎 | 动物研究所 |
| 24 | 两种长尾山雀和黄腹柳莺种组物种分化与种间基因流 | 张德志 | 雷富民 | 动物研究所 |
| 25 | 精神分裂症谱系的期待性快感缺乏与纹状体功能紊乱 | 李直 | 陈楚侨 | 心理研究所 |
| 26 | 酿酒酵母群体结构与演化研究 | 段守富 | 白逢彦 | 微生物研究所 |
| 27 | 灵长类特异基因 TMEM14B 促进皮层扩张和沟回形成 | 刘静 | 王晓群 | 生物物理研究所 |
| 28 | 小颅畸形致病机制研究 | 袁玲 | 许执恒 | 遗传与发育生物学研究所 |
| 29 | m5C化学修饰调控mRNA出核机制研究 | 杨鑫 | 杨运桂 | 北京基因组研究所 |
| 30 | 基于集中式架构的超密集网络无线资源管理关键 技术研究 | 刘玲 | 周一青 | 计算技术研究所 |
| 31 | 用于片上光互连的硅基多模光器件 | 贾浩 | 杨林 | 半导体研究所 |
| 32 | 高效稳定平面异质结钙钛矿太阳能电池 | 蒋琦 | 张兴旺 | 半导体研究所 |
| 33 | 基于空间结构特征的SAR 图像配准方法研究 | 向俞明 | 尤红建 | 电子学研究所 |
| 34 | 波动鳍推进水下作业机器人运动控制方法研究 | 王睿 | 王硕 | 自动化研究所 |
| 35 | 文本向量表示方法研究 | 王少楠 | 宗成庆 | 自动化研究所 |
| 36 | 铁基超导薄膜及其纳米线的制备和性能研究 | 原蒲升 | 马衍伟 | 电工研究所 |
| 37 | 高温超导磁体电磁-热-机械特性研究 | 王磊 | 王秋良 | 电工研究所 |
| 38 | HY-2A卫星雷达高度计测高误差校正和海陆回波信号处理技术研究 | 蒋茂飞 | 许可 | 国家空间科学中心 |
| 39 | 面向掩码型密码实现的效率优化研究 | 邱爽 | 张锐 | 信息工程研究所 |
| 40 | 新型铁-氢化锂复合合成氨催化剂的研究 | 王培坤 | 陈萍 | 大连化学物理研究所 |
| 41 | 二维MOF超薄纳米片分离膜的结构设计和可控合成 | 彭媛 | 杨维慎 | 大连化学物理研究所 |
| 42 | 机器学习算法在构建小分子势能面中的进一步应用：绝热和透热 | 官亚夫 | 张东辉 | 大连化学物理研究所 |
| 43 | 双功能催化合成气直接转化的 OX-ZEO 新路径 | 焦峰 | 包信和 | 大连化学物理研究所 |
| 44 | 碳基锂硫电池的正极结构、界面与性能研究 | 方若翩 | 成会明 | 金属研究所 |
| 45 | 脉红螺幼虫变态过程多组学解析及关键基因的调控作用 | 宋浩 | 张涛 | 海洋研究所 |
| 46 | 发展核磁共振技术研究蛋白质中的非共价相互作用 | 李敬文 | 姚礼山 | 青岛生物能源与过程研究所 |
| 47 | 新型荧光探针设计及其在环境相关生物活性分子的成像分析研究 | 韩潇玥 | 陈令新 | 烟台海岸带研究所 |
| 48 | 基于表面等离激元的硅基微结构材料红外光学特性研究 | 刘小翼 | 高劲松 | 长春光学精密机械与物理研究所 |
| 49 | 单分子纳米催化技术在能源化学过程中的应用 | 陈涛 | 徐维林 | 长春应用化学研究所 |
| 50 | 基于超材料的阵列式多频段太赫兹探测与成像 | 周志涛 | 陶虎 | 上海微系统与信息技术研究所 |
| 51 | 铜催化碳氢键的不对称官能化反应研究 | 张文 | 刘国生 | 上海有机化学研究所 |
| 52 | 镍/铁催化的氟烷基化反应及其不对称研究 | 安伦 | 张新刚 | 上海有机化学研究所 |
| 53 | WNT通路抑制分子DKK1在乳腺癌器官特异性转移中的双向作用研究 | 壮雪倩 | 胡国宏 | 上海营养与健康研究院 |
| 54 | 社会等级地位决定和识别的神经环路基础 | 周亭亭 | 胡海岚 | 脑科学与智能技术卓越创新中心（神经科学研究所） |
| 55 | 痒觉的中枢神经环路机制 | 穆迪 | 孙衍刚 | 脑科学与智能技术卓越创新中心（神经科学研究所） |
| 56 | 两种长非编码RNA的加工机制及功能研究 | 邢宇航 | 陈玲玲 | 分子细胞科学卓越创新中心（生物化学与细胞生物学研究所） |
| 57 | 乳腺和乳腺癌中蛋白C受体阳性干细胞的鉴定及功能研究 | 王代松 | 曾艺 | 分子细胞科学卓越创新中心（生物化学与细胞生物学研究所） |
| 58 | 创建单条染色体的酵母菌 | 邵洋洋 | 覃重军 | 分子植物科学卓越创新中心（植物生理生态研究所） |
| 59 | 两个植物花期调控相关的表观遗传抑制因子的结构与功能研究 | 杨振林 | 杜嘉木 | 分子植物科学卓越创新中心（植物生理生态研究所） |
| 60 | 中扬子地区中–晚奥陶世鹦鹉螺类古生物学和古生物地理学研究 | 方翔 | 陈旭 | 南京地质古生物研究所 |
| 61 | 周丛生物对典型金属氧化物纳米颗粒的抵抗和适应机制 | 唐骏 | 吴永红 | 南京土壤研究所 |
| 62 | 太湖流域高砾石坡面土壤水文和氮素输移优化模拟与集成 | 赖晓明 | 朱青 | 南京地理与湖泊研究所 |
| 63 | 基于Fermi-LAT的矮椭球星系暗物质信号搜寻及高红移活动星系核的研究 | 李尚 | 范一中 | 紫金山天文台 |
| 64 | 规则节理岩体各向异性变形张量理论与经验强度准则研究 | 崔洁 | 李邵军 | 武汉岩土力学研究所 |
| 65 | 基于单个超冷离子实验验证三个量子力学基本问题 | 熊太平 | 冯芒 | 武汉物理与数学研究所 |
| 66 | 蝙蝠模式识别受体的鉴定与功能研究 | 谢家政 | 石正丽 | 武汉病毒研究所 |
| 67 | 多时空分辨率遥感影像超分辨率制图研究 | 张一行 | 杜耘 | 测量与地球物理研究所 |
| 68 | 黏土矿物制备硅纳米材料及其储锂和吸附苯性能 | 陈情泽 | 朱润良 | 广州地球化学研究所 |
| 69 | 转录因子Hoxb5诱导B细胞重编程为功能性T淋巴细胞研究 | 张梦云 | 王金勇 | 广州生物医药与健康研究院 |
| 70 | 体细胞重编程过程中染色质动态变化调控的机理研究 | 李东伟 | 裴端卿 | 广州生物医药与健康研究院 |
| 71 | 山地灾害威胁区农户能力、认知及行为响应研究——以三峡库区为例 | 徐定德 | 苏春江 | 水利部成都山地灾害与环境研究所 |
| 72 | 全基因组水平揭示褐家鼠的起源、扩散和选择以及藏野驴和藏家驴的高原适应机制 | 曾琳 | 张亚平 | 昆明动物研究所 |
| 73 | 铱催化复杂吲哚生物碱等天然产物的不对称全合成研究 | 梁箫 | 杨玉荣 | 昆明植物研究所 |
| 74 | 镧系有机四面体到立方体的结构调控与性能研究 | 李小贞 | 孙庆福 | 福建物质结构研究所 |
| 75 | 高效晶体硅-有机物异质结太阳电池光电性能研究 | 何坚 | 叶继春 | 宁波材料技术与工程研究所 |
| 76 | 黄土坡面片蚀动力学过程试验研究 | 吴冰 | 王占礼 | 水土保持与生态环境研究中心 |
| 77 | 磁流体动力学颗粒两相流算法发展及其物理机理研究 | 潘君华 | 张年梅 | 中国科学院大学工程科学学院 |
| 78 | 应用卫星测高和卫星重力数据 研究青藏高原冰川和湖泊的质量变化 | 汪秋昱 | 孙文科 | 中国科学院大学地球与行星科学学院 |
| 79 | 人体肠道微生物对土壤砷转化机理及归趋的研究 | 尹乃毅 | 崔岩山 | 中国的科学院大学资源与环境学院 |
| 80 | 青藏高原土壤固氮菌的分布格局以及对人类活动和环境变化的响应 | 车荣晓 | 崔骁勇 | 中国科学院大学生命科学学院 |
| 81 | 宏基因组的分选解构和高效拼接 | 冀培丰 | 赵方庆 | 中国科学院大学生命科学学院 |
| 82 | 基于高阶相互信息建模的目标跟踪 | 独大为 | 黄庆明 | 中国科学院大学计算机科学与技术学院 |