**2016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** | **研究所** |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | 伽马射线暴极化的研究 | 林海南 | 中国科学院高能物理研究所 |
| 2 | 计算机实验及不确定性量化分析中的若干研究 | 庹睿 | 中国科学院数学与系统科学研究院 |
| 3 | 锗烯、铪烯和PtSe2等二维原子晶体的构筑和物性研究 | 李林飞 | 中国科学院物理研究所 |
| 4 | 数拍瓦级超强超短激光放大中的关键科学技术问题研究 | 储玉喜 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| 5 | 铁基超导配对机制的角分辨光电子能谱研究 | 苗虎 | 中国科学院物理研究所 |
| 6 | 周期量级激光脉冲驱动下的高次谐波光谱特性研究 | 叶蓬 | 中国科学院物理研究所 |
| 7 | 引力全息在超导物理中若干应用的研究 | 李理 | 中国科学院理论物理研究所 |
| 8 | 圆堆积及相关问题 | 周泽 | 中国科学院数学与系统科学研究院 |
| 9 | 带复杂界面和自由表面MHD流动的算法发展以及相关研究 | 张杰 | 中国科学院大学 |
| 10 | 大质量恒星形成及其初始条件 | 张传朋 | 中国科学院国家天文台 |
| 11 | 含小参数的强不定变分问题 | 徐甜 | 中国科学院数学与系统科学研究院 |
| 12 | 阿尔文波对电子回旋脉泽辐射机制的影响及其在太阳射电爆发现象中的应用 | 赵国清 | 中国科学院紫金山天文台 |
| 13 | Ia型超新星多样性的观测研究 | 张居甲 | 中国科学院云南天文台 |
| 14 | 中能重离子核反应中横向流质量依赖及发射源性质的研究 | 刘星泉 | 中国科学院近代物理研究所 |
| 15 | 不同天文观测对宇宙学模型的限制 | 魏俊杰 | 中国科学院紫金山天文台 |
| 16 | 两套钙离子光频标的比对研究 | 刘培亮 | 中国科学院武汉物理与数学研究所 |
| 17 | 大亚湾反应堆中微子实验精确测量θ13 | 赵洁 | 中国科学院高能物理研究所 |
| 18 | 冬小麦及拟南芥中 Jacalin 类凝集素介导开花调控的分子机理研究 | 肖军 | 中国科学院植物研究所 |
| 19 | T细胞受体复合物的磷酸化调控机制研究 | 施小山 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 20 | 哺乳动物中亲本DNA甲基化的重编程与继承 | 王璐 | 中国科学院北京基因组研究所 |
| 21 | 植物基因组编辑技术研究与应用 | 单奇伟 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 |
| 22 | G蛋白偶联受体在血液发育中功能的研究 | 李海森 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 23 | WASH蛋白新功能及其调控作用的分子机制研究 | 夏朋延 | 中国科学院生物物理研究所 |
| 24 | 杨树III型过氧化物酶基因家族的功能分化机制研究 | 任琳玲 | 中国科学院植物研究所 |
| 25 | 线粒体DNA-LL-37复合物诱导动脉粥样硬化的发病机理研究 | 张治业 | 中国科学院昆明动物研究所 |
| 26 | 典型有机磷阻燃剂对斑马鱼的内分泌干扰及神经毒性效应 | 王蔷薇 | 中国科学院水生生物研究所 |
| 27 | 不同多能性水平细胞中 DNA 5hmC、 RNA m6A 修饰图谱的鉴定与调控机制研究 | 陈同 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 |
| 28 | 丙型肝炎病毒感染诱导和阻断宿主固有免疫反应新机制的研究 | 曹学智 | 中国科学院上海巴斯德研究所 |
| 29 | YAP1在心脏房室管内膜垫内皮间充质转换过程中的功能研究 | 张辉 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 30 | 扁蚜亚科系统发育与虫瘿、蜡片、寄主转换的演化研究（半翅目：蚜科） | 陈静 | 中国科学院动物研究所 |
| 31 | 内质网蛋白AMFR以及INSIG1调控STING信号通路的研究 | 王强 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 32 | 革兰氏阴性细菌外膜脂多糖的转运与组装机理研究 | 乔帅 | 中国科学院生物物理研究所 |
| 33 | 拟南芥酪蛋白激酶CK1参与乙烯生物合成和蓝光信号转导的研究 | 谭树堂 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 34 | 硫磺矿硫化叶菌引发酶非催化亚基PriX的发现和研究 | 刘兵 | 中国科学院微生物研究所 |
| 35 | 单纵模纳秒激光的研制及其应用于F+HD(v=1)→HF+D体系的分子反应动力学研究 | 汪涛 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| 36 | 过渡金属催化的C-H官能团化和C-C偶联反应的机理研究 | 党延峰 | 中国科学院大学 |
| 37 | 胰蛋白酶催化活性相关的蛋白质组学新方法研究 | 潘彦博 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| 38 | 液态铜上石墨烯的可控生长与刻蚀 | 耿德超 | 中国科学院化学研究所 |
| 39 | 离子液体气液体系流动及传质规律研究 | 张欣 | 中国科学院过程工程研究所 |
| 40 | 表面机械碾磨处理纯镍的微观结构演化、热稳定性及力学性能研究 | 刘小春 | 中国科学院金属研究所 |
| 41 | 多功能无机药物试剂与Aβ作用机制的研究 | 李蒙 | 中国科学院长春应用化学研究所 |
| 42 | 绿色溶剂中多孔材料的可控合成与功能研究 | 彭丽 | 中国科学院化学研究所 |
| 43 | C=O和C-O键选择性加氢的Cu基催化剂研究 | 朱义峰 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 |
| 44 | 三嗪基共价网络的结构调控及其在能源领域的应用研究 | 郝龙 | 中国科学院国家纳米科学中心 |
| 45 | 四面体 DNA 纳米结构探针设计及其在生物传感中的应用 | 林美华 | 中国科学院上海应用物理研究所 |
| 46 | 有机场效应晶体管的制备、性能与应用研究 | 张凤娇 | 中国科学院化学研究所 |
| 47 | 金属支撑固体氧化物燃料电池的制备及性能研究 | 周玉存 | 中国科学院上海硅酸盐研究所 |
| 48 | 用于肿瘤多模式协同治疗的新型多功能稀土纳米诊疗剂的研究 | 范文培 | 中国科学院上海硅酸盐研究所 |
| 49 | 手性Brønsted酸催化的喹啉/吡啶和萘酚衍生物不对称去芳构化反应研究 | 王守国 | 中国科学院上海有机化学研究所 |
| 50 | X80管线钢硫酸盐还原菌腐蚀开裂机理研究 | 吴堂清 | 中国科学院金属研究所 |
| 51 | 以糠醛或环戊酮为原料合成可再生航空煤油范围烷烃 | 杨金帆 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| 52 | 地气界面汞通量观测方法和典型农田地表与大气汞交换通量及控制因素研究 | 朱伟 | 中国科学院地球化学研究所 |
| 53 | 土壤与大气界面活性氮（HONO和N2O）气体交换 | 吴电明 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心 |
| 54 | 基于弹性球形位错理论研究地震引起的地球自转、低阶重力场及形状变化 | 徐长仪 | 中国科学院大学 |
| 55 | 中生代中晚期隐翅虫科昆虫：分类学、行为学和早期演化 | 蔡晨阳 | 中国科学院南京地质古生物研究所 |
| 56 | 华北克拉通古元古代袁家村条带状铁建造(BIF)沉积环境及对大氧化事件(GOE)的响应 | 王长乐 | 中国科学院地质与地球物理研究所 |
| 57 | 重金属Pb(II)污染土固稳过程结构特性的演化机理研究 | 李江山 | 中国科学院武汉岩土力学研究所 |
| 58 | CE-ICP-MS联用技术在形态分析及纳米颗粒表征中的应用 | 刘丽红 | 中国科学院生态环境研究中心 |
| 59 | 北半球陆地生态系统碳交换通量的空间格局及其调控机制研究 | 陈智 | 中国科学院地理科学与资源研究所 |
| 60 | 海水鱼类病原菌迟缓爱德华氏菌和海豚链球菌的致病机制 | 李墨非 | 中国科学院海洋研究所 |
| 61 | 应用稳定性同位素技术研究大尺度碳氮循环过程 | 王超 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 |
| 62 | 中国流域典型新型有机污染物排放量估算、多介质归趋模拟及生态风险评估 | 张芊芊 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 63 | 我国不同区域的水汽源地及有关气候动力学研究分析 | 孙博 | 中国科学院大气物理研究所 |
| 64 | 氮素增加对典型草原的植物多样性和群落稳定性的影响——植物多样性降低的机制及尺度依赖性 | 兰志春 | 中国科学院植物研究所 |
| 65 | 中国植被物候时空变化研究 | 王焕炯 | 中国科学院地理科学与资源研究所 |
| 66 | 新型表面印迹聚合物的制备及其在样品前处理和传感中的应用 | 张忠 | 中国科学院烟台海岸带研究所 |
| 67 | 青藏高原高寒草地持久性有机污染物的气-地交换研究 | 王传飞 | 中国科学院青藏高原研究所 |
| 68 | 热带木质藤本的水分利用特征及与伴生树木的比较研究 | 陈亚军 | 中国科学院西双版纳热带植物园 |
| 69 | 青藏高原地区被动微波土壤水分反演研究 | 曾江源 | 中国科学院遥感与数字地球研究所 |
| 70 | 压缩感知在超灵敏时间分辨成像光谱中的应用 | 俞文凯 | 中国科学院国家空间科学中心 |
| 71 | 面向地理社会媒体的挖掘与应用 | 方全 | 中国科学院自动化研究所 |
| 72 | 基于激光偏振调控的微波光子信号处理技术研究 | 郑建宇 | 中国科学院半导体研究所 |
| 73 | 基于石墨烯纳米材料的宏量制备及其在超级电容器上的应用研究 | 张海涛 | 中国科学院电工研究所 |
| 74 | 多模式机载SAR成像与信息提取方法研究 | 李宁 | 中国科学院电子学研究所 |
| 75 | 面向应用的公钥密码系统及其可证明安全研究 | 张江 | 中国科学院软件研究所 |
| 76 | 新型低维光电探测器机理研究 | 郭楠 | 中国科学院上海技术物理研究所 |
| 77 | 低复杂度的回声抵消算法 | 杨飞然 | 中国科学院声学研究所 |
| 78 | 移动视频检索关键技术研究 | 刘武 | 中国科学院计算技术研究所 |
| 79 | HfO2基阻变存储器及集成研究 | 王明 | 中国科学院微电子研究所 |
| 80 | CMOS工艺兼容的高速硅基光互连工程化关键器件研究 | 汪敬 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 |
| 81 | 基于纳米操作机器人的单细胞单分子生理特性研究 | 李密 | 中国科学院沈阳自动化研究所 |
| 82 | 银行风险相关性建模及实证研究 | 朱晓谦 | 中国科学院科技政策与管理科学研究所 |
| 83 | 中文阅读中词切分与识别的竞争机制 | 马国杰 | 中国科学院心理研究所 |