2014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 | 网络马氏骨架过程及其应用 | 周川 | 数学与系统科学研究院 |
| 2 | 电磁场问题的建模与计算 | 江雪 | 数学与系统科学研究院 |
| 3 | 丙型肝炎病毒调控III型干扰素编码基因IL28的表达，以及逃逸宿主天然免疫应答的机制研究 | 丁强 | 上海巴斯德研究所 |
| 4 | 星形胶质细胞的多巴胺D2受体在抑制神经炎症过程中的作用 | 邵炜 | 上海生命科学研究院 |
| 5 | 内侧前额叶皮层神经元的突触强度能够双向地调控小鼠的社会等级 | 汪菲 | 上海生命科学研究院 |
| 6 | 细菌中含ITIM的蛋白对宿主Toll样受体信号通路的抑制作用研究 | 严大鹏 | 上海生命科学研究院 |
| 7 | 体细胞重编程的表观遗传机制研究 | 胡晓 | 上海生命科学研究院 |
| 8 | 哺乳动物PIWI/piRNA复合物在精子发生中的功能机制研究 | 苟兰涛 | 上海生命科学研究院 |
| 9 | 基于T85-PEI/RNA纳米复合物抗肿瘤转移的研究 | 肖计生 | 上海药物研究所 |
| 10 | 几类基于多能性干细胞和转基因啮齿类动物的研究模型的建立和应用 | 李伟 | 动物研究所 |
| 11 | 第五碱基的遗传 | 蒋岚 | 北京基因组研究所 |
| 12 | 液体核磁共振结合Nanodisc技术研究TCR活化的钙离子调控机制 | 毕允晨 | 合肥物质科学研究院 |
| 13 | 利用重编程技术获取可移植性神经细胞的方法及应用研究 | 王丽辉 | 广州生物医药与健康研究院 |
| 14 | 流感病毒的跨种间传播：血凝素蛋白的受体结合特性及其结构基础 | 张蔚 | 微生物研究所 |
| 15 | 精神疾病的遗传学分析与功能研究 | 李明 | 昆明动物研究所 |
| 16 | 酵母、眼镜蛇和绵羊的基因组与转录组分析 | 姜雨 | 昆明动物研究所 |
| 17 | 栽培大豆果荚裂荚抗性驯化性状的进化发育生物学研究 | 董阳 | 植物研究所 |
| 18 | 莲类黄酮和生物碱分析方法的建立和资源组分与含量的构成特点 | 陈莎 | 武汉植物园 |
| 19 | 一种基于酵母DNA损伤应答高通量环境致癌风险评估新方法的研究 | 魏婷 | 水生生物研究所 |
| 20 | 整合素激活因子Talin在细胞膜调控下活性转换的机制研究及天然免疫相关信号蛋白STING作用机理的结构生物学研究 | 宋先强 | 生物物理研究所 |
| 21 | 拟南芥转录因子WRKY8调控植物盐害及茉莉酸调控冻害反应的机制研究 | 胡彦如 | 西双版纳热带植物园 |
| 22 | 水稻联会复合体中央元件蛋白ZEP1的功能研究 | 王莫 | 遗传与发育生物学  研究所 |
| 23 | 银河系中心大质量黑洞附近恒星动力学的相关研究 | 张福鹏 | 国家天文台 |
| 24 | 太赫兹量子级联激光器与超导热电子混频器特性及集成技术研究 | 任远 | 紫金山天文台 |
| 25 | 汉语阅读时的眼动控制：眼跳目标的选择 | 刘萍萍 | 心理研究所 |
| 26 | 基于几何拓扑和心理学准则的图像、视频质量评价方法研究 | 许倩倩 | 国科大(本部) |
| 27 | 布尔函数的代数免疫性 | 刘美成 | 信息工程研究所 |
| 28 | 多维度微纳米尺度观测方法研究 | 魏阳杰 | 沈阳自动化研究所 |
| 29 | 基于局部感知的若干视觉问题研究 | 汪凌峰 | 自动化研究所 |
| 30 | 基于非完整标注数据的人脸识别研究 | 阚美娜 | 计算技术研究所 |
| 31 | 印泰两种木果楝属红树植物的柠檬苦素及其生物活性研究 | 李俊 | 南海海洋研究所 |
| 32 | 新疆东天山-北山晚古生代热液铁矿床的年代学及地球化学 | 黄小文 | 地球化学研究所 |
| 33 | 地形“平化”策略下的地震波传播与弹性波逆时偏移 | 兰海强 | 地质与地球物理  研究所 |
| 34 | 电离层-热层对行星际扰动的响应 | 刘晶 | 地质与地球物理  研究所 |
| 35 | 青藏高原冻土对地表水热交换的影响和对气候变暖的响应 | 郭东林 | 大气物理研究所 |
| 36 | 类质同像置换对磁铁矿异相Fenton催化性能的影响及其机理研究 | 梁晓亮 | 广州地球化学研究所 |
| 37 | GNSS非差组合精密单点定位的理论方法与应用研究 | 张宝成 | 测量与地球物理  研究所 |
| 38 | 迟缓爱德华氏菌高效疫苗的设计、构建以及免疫机制研究 | 孙云 | 海洋研究所 |
| 39 | 地球磁层对行星际扰动的响应研究 | 孙天然 | 空间科学与应用  研究中心 |
| 40 | 多维度低缺陷石墨烯的设计制备及应用研究 | 林天全 | 上海硅酸盐研究所 |
| 41 | 亚波长结构材料的宽带频率响应特性研究 | 蒲明博 | 光电技术研究所 |
| 42 | 还原石墨烯的表面化学、宏观组装及储能应用研究 | 陈成猛 | 山西煤炭化学研究所 |
| 43 | 具有平面三角形构型的新型紫外无机非线性光学晶体材料的探索 | 邹国红 | 福建物质结构研究所 |
| 44 | 石墨烯三维网络宏观体的化学气相沉积法制备与应用探索 | 陈宗平 | 金属研究所 |
| 45 | 铜/无铅焊料界面组织与力学性能研究 | 张青科 | 金属研究所 |
| 46 | 基于“负氟效应”规律的新型含氟亚砜亚胺和砜试剂及其反应研究 | 沈晓 | 上海有机化学研究所 |
| 47 | 金属铱催化的不对称烯丙基去芳构化反应研究 | 武庆锋 | 上海有机化学研究所 |
| 48 | 金属钯催化不饱和烃的氧化反应研究 | 阴国印 | 上海有机化学研究所 |
| 49 | 新型水溶性荧光共聚物的设计合成及其在疾病诊断、成像以及治疗中的应用研究 | 朱春雷 | 化学研究所 |
| 50 | 有机微纳结构的可控组装与光子学功能研究 | 张闯 | 化学研究所 |
| 51 | Ge系列纳米材料的制备及其能量转换与存储性能研究 | 薛丁江 | 化学研究所 |
| 52 | 高比能金属二次电池用纳米复合正极材料研究 | 辛森 | 化学研究所 |
| 53 | 石墨烯复合材料的原位法制备及其储锂性能研究 | 罗彬 | 国家纳米科学中心 |
| 54 | F+HD和OH+HD/D2的交叉分子束研究以及制备振动激发的D2分子 | 肖春雷 | 大连化学物理研究所 |
| 55 | 人工光合成催化剂的设计合成和产氢性能研究 | 李治军 | 理化技术研究所 |
| 56 | 纳米复合材料的制备及其在太阳能转换中的应用 | 杨乃亮 | 过程工程研究所 |
| 57 | CMOS兼容超高灵敏硅纳米线FET生物传感器的关键技术研究 | 高安然 | 上海微系统与信息  技术研究所 |
| 58 | 低维场效应晶体管太赫兹探测量子结构与应用研究 | 王林 | 上海技术物理研究所 |
| 59 | 用于光信息处理的硅基光学导向逻辑器件的研究 | 田永辉 | 半导体研究所 |
| 60 | 高k栅介质/金属栅结构CMOS器件的平带电压偏移的研究 | 王晓磊 | 微电子研究所 |
| 61 | 基于波长检测的多孔薄膜增敏SPR及多孔光波导共振传感器研究 | 张喆 | 电子学研究所 |
| 62 | 激光掺杂高效晶体硅太阳电池技术研究 | 李涛 | 电工研究所 |
| 63 | 多源遥感卫星陆地气溶胶光学厚度反演建模 | 梅林露 | 遥感应用研究所 |
| 64 | 基于激光雷达与多光谱遥感数据的森林地上生物量反演研究 | 汤旭光 | 东北地理与农业生态研究所 |
| 65 | 过硫酸钠高级氧化降解多氯联苯的机制与应用研究 | 方国东 | 南京土壤研究所 |
| 66 | 青藏高原东南缘高山湖泊生态变化与驱动机制 | 胡竹君 | 南京地理与湖泊  研究所 |
| 67 | 新疆天山雪冰中粉尘的时空变化特征研究 | 董志文 | 寒区旱区环境与工程研究所 |
| 68 | 基于水资源变化的干旱区典型流域绿洲适宜规模研究 | 凌红波 | 新疆生态与地理  研究所 |
| 69 | 中国能源消费碳排放时空格局演变研究 | 刘竹 | 沈阳应用生态研究所 |
| 70 | 重金属污染物对盐地碱蓬毒理效应的代谢组学与蛋白质组学研究 | 刘小莉 | 烟台海岸带研究所 |
| 71 | 大气氧化性气体与黑碳的非均相化学反应研究 | 韩冲 | 生态环境研究中心 |
| 72 | 有机固体废弃物厌氧消化的数学模型研究 | 袁宪正 | 青岛生物能源与过程研究所 |
| 73 | 新型硼碳材料设计及其物性的第一性原理研究 | 胜献雷 | 国科大(本部) |
| 74 | 超短脉冲激发的气体等离子体产生太赫兹辐射的研究 | 白亚 | 上海光学精密机械  研究所 |
| 75 | 高增益自由电子激光新运行机制的理论与实验研究 | 冯超 | 上海应用物理研究所 |
| 76 | 电弹性毛细与固-液界面动力学实验研究 | 王子千 | 力学研究所 |
| 77 | 高质量GaAs纳米线及全闪锌矿结构GaAs/(Ga,Mn)As核-壳同轴纳米线分子束外延生长与表征 | 俞学哲 | 半导体研究所 |
| 78 | 反钙钛矿结构铁基碳化物(Ga, Zn, Al)CFe3的物性研究 | 蔺帅 | 合肥物质科学研究院 |
| 79 | CO2捕集能耗最小化机理及煤制天然气动力多联产系统 | 李胜 | 工程热物理研究所 |
| 80 | 基于中红外飞秒激光场的原子分子电离行为若干问题的研究 | 林志阳 | 武汉物理与数学  研究所 |
| 81 | 缺陷对宽禁带半导体和相关材料物性影响的研究 | 刘宇 | 物理研究所 |
| 82 | 高温超导体Bi2212和SrTiO3衬底生长的单层FeSe薄膜的角分辨光电子能谱研究 | 何俊峰 | 物理研究所 |
| 83 | top夸克及其超伴子的唯象研究 | 武雷 | 理论物理研究所 |
| 84 | 粲偶素衰变与类粲偶素能谱的实验研究 | 刘智青 | 高能物理研究所 |