**2012年度中国科学院优秀博士学位论文初选名单**

| 序号 | 论文题目 | 作者姓名 | 培养单位 |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | HIRFL-CSR上A=2Z-1短寿命核质量测量 | 涂小林 | 近代物理研究所 |
| 2 | 复杂疾病的分子网络模型研究 | 王吉光 | 数学与系统科学研究院 |
| 3 | 纳米润湿中力电耦合的拓扑界面动力学 | 袁泉子 | 力学研究所 |
| 4 | 拓扑绝缘体系统和一种新的Z2拓扑数的计算方法 | 余睿 | 物理研究所 |
| 5 | 基于超短超强激光的离子加速与极端光场产生 | 吉亮亮 | 上海光学精密机械研究所 |
| 6 | 聚星和星团中相接双星的观测与研究 | 刘亮 | 云南天文台 |
| 7 | 平均曲率流的奇点分析及其应用 | 孙俊 | 数学与系统科学研究院 |
| 8 | 等离子体技术合成碱性阴离子交换膜及机理研究 | 胡觉 | 合肥物质科学研究院 |
| 9 | 受限系统中量子相干传输和特殊凝聚体的光学性质 | 石弢 | 理论物理研究所 |
| 10 | 冕洞内矢量磁场的分布和演化 | 杨书红 | 国家天文台 |
| 11 | 物参共路干涉显微理论和实验研究 | 郜鹏 | 西安光学精密机械研究所 |
| 12 | 几种层状化合物的制备、结构和超导电性研究 | 郭建刚 | 物理研究所 |
| 13 | 强激光场中原子分子阈上电离的实验研究 | 康会鹏 | 武汉物理与数学研究所 |
| 14 | 高性能有机单晶光电材料与器件的研究 | 江浪 | 化学研究所 |
| 15 | 苯及苯酚绿色高效加氢反应的研究 | 刘会贞 | 化学研究所 |
| 16 | 四极子DNA结构与功能研究及在传感分析和分子逻辑中应用 | 李涛 | 长春应用化学研究所 |
| 17 | 基于多糖的新型纳微药物载体：设计、构建和应用 | 魏炜 | 过程工程研究所 |
| 18 | 石墨烯的化学剥离法可控制备与应用探索 | 吴忠帅 | 金属研究所 |
| 19 | 仿生智能单纳米通道的非对称设计及研究 | 候旭 | 国家纳米科学中心 |
| 20 | 基于表面等离子体亚波长金属结构的纳米光学器件及光刻技术的应用基础研究 | 徐挺 | 光电技术研究所 |
| 21 | 新型混合工质的汽液和汽液液相平衡研究 | 董学强 | 理化技术研究所 |
| 22 | 耦合化学间冷的化学链燃烧与甲醇重整氢电联产系统研究 | 张筱松 | 工程热物理研究所 |
| 23 | 整体柱和同位素标记技术在蛋白质组分析中的应用 | 王方军 | 大连化学物理研究所 |
| 24 | 划伤对690TT合金腐蚀和应力腐蚀行为的影响 | 孟凡江 | 金属研究所 |
| 25 | 新型有机小分子调控自吞噬的机制及其与肿瘤等重大疾病的关系 | 夏宏光 | 上海有机化学研究所 |
| 26 | 新颖无机碘酸盐二阶非线性光学材料的设计与合成 | 孙传福 | 福建物质结构研究所 |
| 27 | 新型水溶性共轭聚合物的设计、合成及其在生物医药领域中的应用 | 冯旭利 | 化学研究所 |
| 28 | 界面合成Janus纳米结构材料 | 梁福鑫 | 化学研究所 |
| 29 | 功能微纳米材料的可控合成、组装及相关的电催化和传感应用 | 郭少军 | 长春应用化学研究所 |
| 30 | 硫肽类抗生素Thiostrepton生物合成机制的研究 | 廖日晶 | 上海有机化学研究所 |
| 31 | 多孔介质中天然气水合物开采实验与数值模拟研究 | 李刚 | 广州能源研究所 |
| 32 | 过渡金属催化的脱羧交叉偶联反应和烯烃交叉偶联反应构建苯环的研究 | 胡鹏 | 福建物质结构研究所 |
| 33 | 纳米光电氧化物材料的设计制备与太阳能应用研究 | 吕旭杰 | 上海硅酸盐研究所 |
| 34 | 基于地表温度-植被覆盖度特征空间的地表蒸散发遥感反演方法研究 | 唐荣林 | 地理科学与资源研究所 |
| 35 | 基于细胞膜表面电势的土壤重金属生物有效性/毒性预测模型及其适用性研究 | 汪 鹏 | 南京土壤研究所 |
| 36 | 新疆北山镁铁-超镁铁岩的成岩过程、成矿作用及对东天山-北山构造演化与早二叠世地幔柱的制约 | 苏本勋 | 地质与地球物理研究所 |
| 37 | 功能纳米结构的Triton X-114调控构建和转移方法及环境污染物分离检测应用研究 | 刘睿 | 生态环境研究中心 |
| 38 | 内蒙古草原植物化学计量生态学研究 | 庾强 | 植物研究所 |
| 39 | 行星际扰动对地球空间环境的影响研究 | 李晖 | 空间科学与应用研究中心 |
| 40 | 汞矿区陆地生态系统硒对汞的生物地球化学循环影响与制约 | 张华 | 地球化学研究所 |
| 41 | 基于COSMIC星群掩星观测的电离层若干结构研究 | 何茂盛 | 地质与地球物理研究所 |
| 42 | 乌桕抵御昆虫策略研究 | 黄伟 | 武汉植物园 |
| 43 | 华南尾叶桉人工林生态系统碳动态和碳汇功能研究 | 吴建平 | 华南植物园 |
| 44 | 青藏高原及其东北缘晚第四纪环境演化：年代学与驱动机制 | 隆浩 | 青海盐湖研究所 |
| 45 | 南海低频内波之间的非线性相互作用 | 谢晓辉 | 南海海洋研究所 |
| 46 | 热带印度洋对西北太平洋和东亚夏季气候的影响及其年代际变化 | 胡开明 | 大气物理研究所 |
| 47 | 密度制约对森林群落生物多样性维持重要性研究 | 陈磊 | 植物研究所 |
| 48 | 磁层-电离层大尺度电流体系研究 | 唐斌斌 | 空间科学与应用研究中心 |
| 49 | 聚合物膜离子选择性电极在生物传感中的应用 | 丁家旺 | 烟台海岸带研究所 |
| 50 | 黄土高原地区土壤干层的空间分布与影响因素 | 王云强 | 水土保持与生态环境研究中心 |
| 51 | 多夹层盐矿油气储库水溶造腔夹层垮塌机理与控制 | 施锡林 | 武汉岩土力学研究所 |
| 52 | 西双版纳热带季节雨林生态系统碳平衡 | 谭正洪 | 西双版纳热带植物园 |
| 53 | [胚胎干细胞分化过程中起始性DNA甲基化发生机制的研究](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 李滨忠 | 上海生命科学研究院 |
| 54 | [胚胎干细胞与iPSC 的多能性研究](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 赵小阳 | 动物研究所 |
| 55 | [拟南芥中组蛋白甲基化动态调控的分子机理研究](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 陆发隆 | 遗传与发育生物学研究所 |
| 56 | [胆固醇吸收过程中新蛋白的鉴定与作用机制研究](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 葛亮 | 上海生命科学研究院 |
| 57 | [β-Arrestin1与G蛋白偶联受体在血液发育中的调控作用](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 岳锐 | 上海生命科学研究院 |
| 58 | [基于聚磷酸酯的脑靶向给药系统研究](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 张鹏程 | 上海药物研究所 |
| 59 | [大脑皮层锥体神经元动作电位的爆发和传播机制](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 胡文钦 | 上海生命科学研究院 |
| 60 | [Th2细胞高量表达分子ECM1和Dec2的功能研究](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 李振虎 | 上海生命科学研究院 |
| 61 | [果蝇嗅觉环路中兴奋性中间神经元的功能研究](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 黄菊 | 上海生命科学研究院 |
| 62 | [基于朊蛋白自组装的多功能纳米线及超灵敏生物传感](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 门冬 | 武汉病毒研究所 |
| 63 | [基于第二代测序技术的宏基因组学研究方法和应用](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 覃俊杰 | 北京基因组研究所 |
| 64 | [水稻全基因组遗传变异的鉴定和农艺性状的全基因组关联分析](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 黄学辉 | 上海生命科学研究院 |
| 65 | [Calcineurin-NFAT信号通路在胚胎干细胞和胚胎中功能及机制的研究](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 李翔 | 上海生命科学研究院 |
| 66 | [神经网络电活动长期增强调控突触稳态可塑性的分子机制](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 彭懿蓉 | 上海生命科学研究院 |
| 67 | [几类含氮杂环化合物的合成方法学研究](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 王洪根 | 广州生物医药与健康研究院 |
| 68 | [稻属基因组多位点同源区域的比较分析](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 鲁非 | 遗传与发育生物学研究所 |
| 69 | [基因组时代基因的分子进化分析探讨适应性进化机制](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 吴东东 | 昆明动物研究所 |
| 70 | [Tudor结构域识别和结合甲基化精氨酸机制的结构生物学研究](http://yblw.gucas.ac.cn/pc/pydlist.aspx?pcid=7##)  | 刘海萍 | 生物物理研究所 |
| 71 | 单模大功率低发散角光子晶体VCSEL研究 | 刘安金 | 半导体研究所 |
| 72 | III-V族半导体纳米线生长机理与性质调控的理论研究 | 舒海波 | 上海技术物理研究所 |
| 73 | 数字集成电路时序偏差的在线检测和容忍 | 鄢贵海 | 计算技术研究所 |
| 74 | 视频中行为分析关键技术研究 | 张天柱 | 自动化研究所 |
| 75 | 星载TOPSAR模式研究 | 徐伟 | 电子学研究所 |
| 76 | 生物自发荧光三维断层成像方法研究 | 刘凯 | 自动化研究所 |
| 77 | 基于学习的视觉显著计算 | 李甲 | 计算技术研究所 |
| 78 | 新型铁基超导体探索及其线带材制备研究 | 齐彦鹏 | 电工研究所 |
| 79 | 大气压空气中重复频率纳秒脉冲气体放电特性的研究 | 章程 | 电工研究所 |
| 80 | 太阳定日镜的误差分析和聚光性能评价方法研究 | 郭明焕 | 电工研究所 |
| 81 | 局部生物运动信息的加工特异性及其功能 | 王莉 | 心理研究所 |
| 82 | 中国特色军民融合型国防战略设计与实现路径研究 | 张兆垠 | 研究生院本部 |
| 83 | 基于集成优化模型的软件成本估算及其风险分析 | 吴登生 | 科技政策与管理科学研究所 |