

附件

中国科学院优秀博士学位论文（100篇）

论文题目	作者	单位
Maxwell-Schrodinger 系统的有限元分析与多尺度算法	马楚鹏	数学与系统科学研究院
钠离子储能电池碳基负极材料研究	李云明	物理研究所
六角铁氧体中的多铁性与磁电耦合研究	申世鹏	物理研究所
角分辨光电子能谱在拓扑材料研究中的应用	马均章	物理研究所
高斯过程在宇宙学以及引力波检验宇宙学中的应用	杨涛	理论物理研究所
全息纠缠熵与量子相变	刘鹏	高能物理研究所
复杂生物介质中纳米药物载体运输的若干力学问题	王九令	力学研究所
含氨混合工质相平衡及溶油特性研究	赵延兴	理化技术研究所
功能性基团在高性能有机光伏材料设计中的应用	姚惠峰	化学研究所
聚咪唑阳离子功能化微米管中离子传输行为研究	何秀兰	化学研究所
高效有机光伏材料的侧链工程	宾海军	化学研究所
仿生纳米通道的构筑及其门控性质的研究	肖凯	化学研究所
新型多相类芬顿催化降解水中有机污染物机理	吕来	生态环境研究中心

论文题目	作者	单位
生物小分子的自组装用于仿生光合成和光动力抗肿瘤治疗	刘凯	过程工程研究所
咸水滴灌滨海盐碱地土壤水盐调控机制与植被构建方法研究	李晓彬	地理科学与资源研究所
银河系化学演化及银河系球状星团多星族问题研究	王悦	国家天文台
非线性宇宙学理论及其应用研究	朱弘明	国家天文台
异质地表定量遥感产品真实性检验方法研究-以地表反照率为例	吴小丹	遥感与数字地球研究所
内蒙古中部二连浩特地区古生代-早中生代侵入杂岩的岩石地球化学特征与地质意义	袁玲玲	地质与地球物理研究所
青藏高原典型半干旱草原蒸散发的动态过程与机理研究	马宁	青藏高原研究所
温度和水分变化对高寒草甸植物物候序列的影响	孟凡栋	青藏高原研究所
古代新疆麦、粟、牧业间的互动与交融——由新疆东部先民的多稳定同位素分析管窥东西交流的历史进程	王婷婷	古脊椎动物与古人类研究所
近百年以来热带海温的多年代际变化及其对全球变暖的贡献	姚帅磊	大气物理研究所
青藏高原冻土区土壤碳库的大小、动态和温度敏感性	丁金枝	植物研究所
拟南芥 PPR-SMR 家族蛋白 SOT1 参与叶绿体 23S 和 4.5S rRNA 成熟的分子机理研究	周稳	植物研究所
小鼠性腺体细胞谱系分化及其对生殖细胞命运调控的机制研究	张连君	动物研究所
水稻基因 NRR、OsPRA2 和 OsSSL 调控开花与株高的分子机制研究	张歌	微生物研究所
植物光系统 II 超级复合物捕光调节与能量传递的结构基础	魏雪鹏	生物物理研究所

论文题目	作者	单位
人源大麻素受体亚型 I 的结构和功能研究	华 甜	生物物理研究所
淋巴细胞谱系建立调控及 ILC3 细胞稳态维持机制研究	刘本宇	生物物理研究所
拟南芥花粉管识别雌性吸引信号受体的分离与功能研究	王 童	遗传与发育生物学研究所
细胞核内 m6A 读码器 YTHDC1 调控 mRNA 选择性剪接机制研究	肖 文	北京基因组研究所
荧光显微图像中活细胞超分辨率成像技术研究	徐 帆	计算技术研究所
隐私保护的认证协议及其组件研究	杨 糠	软件研究所
耦合腔激光器与光注入微腔激光器特性研究	马秀雯	半导体研究所
基于光子技术的微波信号频谱与时间调控技术研究	王文亭	半导体研究所
二维层状晶体层间耦合和面内各向异性的光学研究	吴江滨	半导体研究所
六方氮化硼及其与石墨烯异质结构的制备与性质研究	孟军华	半导体研究所
新体制星载 SAR 成像模型与二维多通道技术研究	王 伟	电子学研究所
深度学习新模型及其应用研究	黄 岩	自动化研究所
多模态跨平台社会事件分析技术研究	钱胜胜	自动化研究所
高能量密度石墨烯基超级电容器的研究	李 晨	电工研究所
太阳能与生物质能热化学互补高效利用系统集成与方法	白 章	工程热物理研究所
石墨烯限域 3d 过渡金属的催化性能研究	崔晓菊	大连化学物理研究所

论文题目	作者	单位
负载型金属催化剂中金属-载体强相互作用研究及其在催化中的应用	唐海莲	大连化学物理研究所
高质量二维 Mo ₂ C 晶体及其与石墨烯垂直异质结构的化学气相沉积法制备与电学性质研究	徐川	金属研究所
极小晶粒尺寸纳米晶 Ni-Mo 合金的制备、结构稳定性及力学性能研究	胡剑	金属研究所
纳米金刚石及其衍生物的改性及催化应用的研究	林扬明	金属研究所
长牡蛎神经内分泌免疫系统调节机制的初步研究	刘兆群	海洋研究所
含杂原子稠环芳烃的设计、合成及其光电性质研究	姚朝阳	长春应用化学研究所
稀土分子磁性材料的设计、合成及性质研究	吴建锋	长春应用化学研究所
基于水基 ALD 技术石墨烯/高 κ 介质异质结直接形成方法和机理研究	郑理	上海微系统与信息技术研究所
皮秒级相变信息存储材料研究	丁科元	上海微系统与信息技术研究所
碳基二维材料的可控制备及相关物性研究	杨思维	上海微系统与信息技术研究所
DKDP 晶体光学特性及频率转换技术研究	崔子健	上海光学精密机械研究所
面向氧科学的功能材料设计、合成与应用研究	张辰	上海硅酸盐研究所
铜催化的不对称自由基反应	王定海	上海有机化学研究所
金属钯催化酚类化合物芳基化去芳构化反应研究	徐人奇	上海有机化学研究所
反质子间相互作用的测量	张正桥	上海应用物理研究所
利用遗传谱系示踪方法揭示侧枝动脉的形成方式	何灵娟	上海营养与健康研究院

论文题目	作者	单位
斑马鱼亮偏好行为的神经环路机制研究	张白冰	脑科学与智能技术卓越创新中心
水稻重金属镉积累的遗传调控机理研究	罗劲松	分子植物科学卓越创新中心
DNA 双加氧酶 TET 家族蛋白在小鼠胚胎发育中的功能研究	代海强	分子细胞科学卓越创新中心
MLL 复合物及其相关蛋白的结构和功能研究	黎彦璟	分子细胞科学卓越创新中心
新的胆固醇修饰蛋白筛选鉴定及功能	肖旭	分子细胞科学卓越创新中心
基于碳氢键活化的合成新方法及其在药物发现中的应用研究	樊洲龙	上海药物研究所
中国三大主粮作物生产过程中温室气体和活性氮排放的评估及其减排潜力分析	夏龙龙	南京土壤研究所
典型湖库有色可溶性有机物组成来源关键过程及驱动机制	周永强	南京地理与湖泊研究所
基于 Fermi-LAT 数据的暗物质湮灭线谱搜寻及悟空号的伽玛射线分析软件开发	梁云峰	紫金山天文台
银盘边沿的旋臂结构与恒星形成	孙燕	紫金山天文台
新型荧光互补系统的构建及应用	陈明海	武汉病毒研究所
地球自转与重力场 J2 项变化的特征分析及核幔耦合作用研究	段鹏硕	测量与地球物理研究所
青藏高原鱼类对近期气候变化的响应	陶捐	水生生物研究所
海洋中尺度涡影响海表叶绿素分布机制研究	何庆友	南海海洋研究所
新型卤代有机污染物及多环芳烃代谢物的准靶向定性分析	唐才明	广州地球化学研究所
高速滑坡-堰塞湖-溃决洪水灾害链动力演化物理模型与过程模拟	刘威	成都山地灾害与环境研究所

论文题目	作者	单位
家鸡的群体基因组学和人工选择作用分析	王明山	昆明动物研究所
中国自然源汞排放清单的建立及大气汞质量平衡的优化	王 训	地球化学研究所
高温高压条件下辉石的相变和状态方程研究	许金贵	地球化学研究所
全偏振成像相机及偏振去雾技术研究	梁 健	西安光学精密机械研究所
敦煌造山带中-南部变质演化、高精度年代学及其大地构造意义	王 浩	中国科学院大学地球与行星科学学院
纳米能源的复杂创新网络研究	刘 娜	中国科学院大学经济与管理学院
利用标记相关性的多标记学习算法研究	黄 俊	中国科学院大学计算机与控制学院
基于密码子 de Bruijn 图的基因重建方法	彭公信	中国科学院大学生命科学学院
自反层上的典则度量及相关热流的研究	张川静	中国科学技术大学数学科学学院
基于金刚石氮-空位色心探针的室温单分子磁共振	张 琪	中国科学技术大学物理学院
细菌鞭毛马达在不同负载下的转向改变动力学过程	王芳彬	中国科学技术大学物理学院
基于原子系综的多自由度纠缠存储的实验研究	张 伟	中国科学技术大学物理学院
利用豌豆星系研究莱曼阿尔法逃逸	杨 欢	中国科学技术大学物理学院
二维材料负载型纳米复合催化剂的表界面设计及机理研究	柏 嵩	中国科学技术大学化学与材料科学学院
低维固体中的激子过程调控及其光催化应用	王 辉	中国科学技术大学化学与材料科学学院
基于生物矿化和自组装技术的仿生轻质高强结构材料的制备	茅灏波	中国科学技术大学化学与材料科学学院

论文题目	作者	单位
环境中典型化学活性有机物及其相关环境行为的分子光谱研究	陈伟	中国科学技术大学化学与材料科学学院
石墨烯纳米通道内二维受限水的相态与相变	朱银波	中国科学技术大学工程科学学院
太阳能集热和辐射制冷综合利用的理论和实验研究	胡名科	中国科学技术大学工程科学学院
日冕磁绳的灾变及相关现象研究	张全浩	中国科学技术大学地球和空间科学学院
线虫体内的反义核糖体小干扰 RNA 通过细胞核 RNAi 通路抑制 pre-rRNA 表达	周旭飞	中国科学技术大学生命科学学院
不同渠道结构下产品线设计与产品退货策略研究	姬翔	中国科学技术大学管理学院
分子间能量转移的空间高分辨研究	骆阳	中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家研究中心
$\text{La}_{2/3}\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3/\text{CaRu}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ 多层膜界面及层分辨的反铁磁层间耦合的发现	陈斌斌	中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家研究中心