

## 中国科学院优秀博士学位论文

(100 篇)

论 文 题 目	作 者	单 位
二维负 Gauss 曲率黎曼流形到 R^3 的等距浸入 半无限优化问题的可行方法	曹文涛 王树雄	数学与系统科学研究院 数学与系统科学研究院
钠离子电池新型层状电极材料的结构表征与性能 优化	王雪锋	物理研究所
MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 势垒磁性隧道结和发光二极管自旋注入 端的制备与研究	陶丙山	物理研究所
中子星热核暴探针与 X 射线双星吸积物理 微纳颗粒的高通量微流动操控研究	纪 龙 刘 超	高能物理研究所 力学研究所
可压缩流动体积粘性的连续介质理论及其数值研究	李馨东	力学研究所
界面调控量子点人工光合成制氢体系性能的研究	李旭兵	理化技术研究所
有机场效应晶体管传感器的设计、构建及功能性 质研究	臧亚萍	化学研究所
浸润性调控的一维微纳米结构组装	吴雨辰	化学研究所
离子液体体系中催化材料的设计合成及其性能研究	康欣晨	化学研究所
肿瘤相关成纤维细胞为靶点的纳米组装体系构建 及其对肿瘤的成像和治疗	季天骄	国家纳米科学中心
非金属掺杂光/电催化材料合成及转化水中污染 物机制研究	张 弓	生态环境研究中心

城市化过程与 CO <sub>2</sub> 排放的作用机理及效应研究	王少剑	地理科学与资源研究所
基于机载 LiDAR 的典型植被生物量估算研究	李 旺	遥感与数字地球研究所
地震应力波与含贯通结构面岩体相互作用研究	黄晓林	地质与地球物理研究所
班公-怒江缝合带中段中生代火山岩成因及构造意义	陈生生	青藏高原研究所
藏色岗日冰芯中生物质燃烧历史记录研究	游 超	青藏高原研究所
海气耦合模式预估全球变暖下热带太平洋增暖型的不确定性归因	应 俊	大气物理研究所
质体信号调节拟南芥开花的分子机理研究	丰培强	植物研究所
大气气溶胶对植物碳吸收及水分利用的影响	王 欣	植物研究所
TMCO1 是内质网钙过载激活的钙离子 (CLAC) 通道	王翘楚	动物研究所
视觉运动加工能力与汉字阅读的关系	钱 怡	心理研究所
埃博拉病毒入侵细胞的分子机制研究	王 寒	微生物研究所
CRISPR-Cas 免疫系统中核心复合物 Cascade 的结构生物学研究	赵宏图	生物物理研究所
小麦基因组编辑技术体系的建立及在抗白粉病性状改良上的应用	王延鹏	遗传与发育生物学研究所
基于高通量测序的低频突变检测	王开乐	北京基因组研究所
神经网络加速器研究	杜子东	计算技术研究所
流体模拟中的界面追踪技术研究	李晓生	软件研究所
实时高速可见光通信系统研究	李洪磊	半导体研究所
面向 22nm 及以下技术代 CMOS 器件 SiGe 源漏选择性外延技术研究	王桂磊	微电子研究所
基于微流控技术的单细胞电学/力学特性检测方法研究	赵 阳	电子学研究所

基于深度学习的多媒体数据感知与计算研究	杨小汕	自动化研究所
线圈阵列供电的电动汽车行车无线充电技术研究	朱庆伟	电工研究所
聚光太阳能与热化学反应耦合的发电系统研究	王艳娟	工程热物理研究所
微通道内气-液弹状流流动及传质特性研究	尧超群	大连化学物理研究所
基于神经网络的化学反应势能面构造及其在动力学研究中的应用	陈俊	大连化学物理研究所
化学气相沉积法制备石墨烯的生长机制、晶畴控制及物性研究	马腾	金属研究所
我国北方草地土壤微生物群落的空间格局及其驱动机制	王晓波	沈阳应用生态研究所
复杂曲面精密高效数控加工轨迹规划及插补方法	周波	沈阳自动化研究所
基于一个中间型海气耦合模式和四维变分同化方法改进 ENSO 的模拟和预报	高川	海洋研究所
新型光学生物传感方法的构建及其在环境检测中的应用	殷堃	烟台海岸带研究所
设计二维和三维的智能生物材料并用于动态的细胞调控	李稳	长春应用化学研究所
透明质酸修饰的功能纳米材料在疾病诊疗方面的应用	陈兆委	长春应用化学研究所
中国温带草原退化草地气温与地温变化及其机理研究	神祥金	东北地理与农业生态研究所
CVD 方法六角氮化硼衬底石墨烯生长及其表征	唐述杰	上海微系统与信息技术研究所
铁电聚合物极化反转机理及铁电隧道结的研究	田博博	上海技术物理研究所
介孔氧化硅纳米颗粒的设计合成与肿瘤治疗性能	吴玫颖	上海硅酸盐研究所
林可酰胺类抗生素中八碳硫糖单元的生物合成机制研究	王敏	上海有机化学研究所

铑催化不对称 C-H 键官能团化构建轴手性联芳基化合物及去芳构化反应研究	郑军	上海有机化学研究所
铜催化烯烃（炔烃）的三氟甲基反应及其机理研究	王飞	上海有机化学研究所
类星体多历元光谱光变的研究	郭恒潇	上海天文台
Apln-CreER 遗传谱系示踪血管新生	刘巧珍	上海生命科学研究院
内侧前额叶“延迟期电活动”对学习工作记忆任务的贡献	刘鼎	上海生命科学研究院
卵子和精子来源“人造精子”的建立和应用	钟翠青	上海生命科学研究院
Cadherin/Catenin 细胞粘附复合物介导树突棘修剪的分子机制	边文杰	上海生命科学研究院
新型特殊结构长非编码 RNA 系统发掘及其生成加工的计算生物学研究	张晓鸥	上海生命科学研究院
HIRA 复合物新成员 PHB 在维持 hESC 自我更新中的功能及机制的研究	朱哲鑫	上海生命科学研究院
代谢工程设计和改造微生物合成异戊二烯	高翔	分子植物科学卓越创新中心
磷酸酯酶 SHP-2 在真菌感染过程中调控 C 型凝集素受体介导 Syk 激活以及 TH17 应答的功能与机制研究	邓子厚	上海巴斯德研究所
过渡金属簇基功能配合物的合成、结构及性能研究	庞建东	福建物质结构研究所
双电层耦合氧化物神经形态晶体管研究	万昌锦	宁波材料技术与工程研究所
近红外长余辉发光纳米颗粒的制备及其生物成像应用	史俊朋	城市环境研究所
黑土旱地氧化亚氮排放及其机制研究	陈增明	南京土壤研究所

- 暗物质粒子探测卫星软件开发及暗物质间接探测研究 李 翔 紫金山天文台
- 重力梯度和涡电流力矩影响下非受控火箭体旋转运动状态演化特征研究 林厚源 紫金山天文台
- 触发式恒星形成特征的搜寻和 1.3cm 波段的谱线巡测 龚 龄 紫金山天文台
- 硬岩脆性破坏及结构面型岩爆发生机制的试验研究 孟凡震 武汉岩土力学研究所
- 水体层化及中尺度涡旋对南海北部内孤立波生成演化的影响 谢皆烁 南海海洋研究所
- 基于功能性状探讨南亚热带森林植物多度及其对全球变化的响应 李荣华 华南植物园
- 拟南芥 LEAFY COTYLEDON1 调控植物胚后发育的分子机制 黄铭坤 华南植物园
- 砂质水合物藏降压联合注热开采的优化研究 冯景春 广州能源研究所
- 蒙脱石结构与表面性质的复合调控及其对污染物广谱吸附性的影响 马灵涯 广州地球化学研究所
- 基于产汇流和土体随机补给的泥石流形成过程 郭晓军 水利部成都山地灾害与环境研究所
- 少棘蜈蚣毒素结构与功能研究及其应用 杨仕隆 昆明动物研究所
- 褐盖韧革菌中混源萜类化合物的生物合成研究 杨彦龙 昆明植物研究所
- 碳基磁性催化剂制备及其催化合成生物柴油绿色工艺研究 张 帆 西双版纳热带植物园
- 被动锁模光纤激光器孤子特性调控的研究 韩冬冬 西安光学精密机械研究所
- 基于贝塞尔光束和相位成像的非线性光学显微 郑娟娟 西安光学精密机械研究所
- 模拟增温和围栏封育对青海湖北岸高寒草甸化草原生态系统碳交换影响 陈 骥 地球环境研究所

环形 RNA 及其内部结构与可变剪接的识别算法	高 远	中国科学院大学
应用卫星重力数据研究全球和青藏高原质量迁移问题	易 爽	中国科学院大学
图像分类中的类别结构与特征学习	申 丽	中国科学院大学
可替代能源的复杂创新网络研究	张晶晶	中国科学院大学
BESIII 实验上粲重子衰变研究及奇异强子态的寻找	李培荣	中国科学院大学
重味介子性质及量子场论高阶修正问题研究	陈龙斌	中国科学院大学
超曲面补空间 Alexander 类不变量的可除性定理	刘永强	中国科学技术大学
宏观物理系统中的反常涨落：通往宏观量子效应的关键实验技术	黄 璞	中国科学技术大学
针尖增强拉曼散射在纳米结构识别中的应用	江 嵩	中国科学技术大学
近藤绝缘体和拓扑半金属的量子振荡研究及铁基超导体输运性质研究	项子霖	中国科学技术大学
固态量子存储	周宗权	中国科学技术大学
基于海绵模板指引的宏观纳米组装体制备及应用研究	葛 进	中国科学技术大学
无机二维超薄材料的可控制备与催化性能研究	高 山	中国科学技术大学
行星尺度波动及其在大气层耦合中的作用	谷升阳	中国科学技术大学
有丝分裂激酶 Aurora B 与 PLK1 的赖氨酸乙酰化修饰功能解析	莫 非	中国科学技术大学
石墨烯离面力学特性及其复合材料设计	刘晓毅	中国科学技术大学
大碳笼空心及内嵌富勒烯的功能化研究	汪 松	中国科学技术大学
利用卤代芳香分子在金属表面合成有序低维有机纳米结构	范其塘	中国科学技术大学
新型生物电化学膜分离技术在废水处理和资源回收中的应用研究	王允坤	中国科学技术大学
火灾下玻璃幕墙破裂行为的实验和数值模拟研究	王 禹	中国科学技术大学